F
CC
286
L36

THERMODYNAMIC PROPERTIES OF IONIZED AND DISSOCIATED AIR

THERMODYNAMIC PROPERTIES OF IONIZED AND DISSOCIATED AIR FROM 1500° K TO 15,000° K

F. Landis and E. N. Nilson

P&WA REPORT NO. 1921

JANUARY 1961

PRATT & WHITNEY AIRCRAFT
DIVISION OF UNITED AIRCRAFT CORPORATION
EAST HARTFORD, CONNECTICUT

Copyright 1961
by
Pratt & Whitney Aircraft
Division of
United Aircraft Corporation

This book or any part thereof must not he reproduced in any form without the written permission of the publisher.

Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
LYRASIS Members and Sloan Foundation

http://archive.org/details/thermo00land

ABSTRACT

Tables are presented listing the thermodynamic properties of dissociated and ionized air from 1,500°K to 15,000°K. In addition to the basic state variables, such as temperature, density, pressure, enthalpy and entropy, the tables also list electron concentration and differentiated properties including specific heats, specific beat ratio, isentropic expansion coefficient and sound velocity. These differentiated properties have been obtained by a novel direct numerical interpolation and differentiation technique, tbe so-called "spline fit", wbicb is described in detail in the appendix.

TABLES OF THERMODYNAMIC PROPERTIES OF DISSOCIATED AND IONIZED AIR FROM 1,500°K TO 15,000°K

Introduction

The tables presented in this report cover tbe most widely used thermodynamic properties of dissociated and ionized air from 1,500°K to 15,000°K. State properties such as the compressibility factor Z*, the enthalpy H, the entropy S/R, etc., have been taken from the compllation made by the National Bureau of Standards[1]# and are reproduced here with the kind permission of the N. B. S.

As bas been indicated in Reference (1), these data are based on the ideal gas approximation to the equilibrium composition and the thermodynamic properties of air, and they do not include the influence of ionic forces or deviations from perfect gas behavior due to intermolecular forces. Until calculation procedures can be developed which allow for tbese effects in addition to dissociation and ionization, the present tables will serve current needs and will lead to results wbicb are accurate except at hlgh pressures. Details of the N. B. S. computation procedure bave been publisbed in a number of places, notably in References (2) and (3).

The tables also list differentiated thermodynamic properties, such as the specific heats, the lsentropic expansion coefficient and the sound velocity. These data were obtained by a new procedure involving direct numerical differentation by the so-called "spline fit", which was largely developed at Pratt & Wbltney Alrcraft. Since tbe spline fit interpolation and differentiation procedures are also useful for other applications, they are outlined in more detail in the appendix.

By using a local cubic fit whicb provides continuity in the first and second derivatives at tbe junction points, the spline fit becomes markedly superior to other approximation techniques, such as tbe method based on a fourtb-degree interpolating polynomial which was used by Hochstim [4] in hls evaluation of differentiated tbermodynamic properties.

An alternative to tbe numerlcal differentiation of tbese properties would be tbeir direct determinatlon based on a minimization of tbe free energy. Tbis metbod has recently been developed by Hochstim[5], but no results bave been publisbed to date. Various spot checks show excellent agreement between the present tabulations and Hochstim's direct calculations as is indicated in Table A of the appendix. The data of tbe present report may tberefore be used witb full confidence and have an expected accuracy tbrougbout tbe tables of better tban ±0.5% for tbe speciflc beats and ±0.2% for tbe specific beat ratio, tbe isentropic expansion coefficient and tbe sound velocity. Tbese accuracies are predicated on tbe assumption of consistent and correct input values computed by tbe National Bureau of Standards.

Numbers in parentbeses refer to tbe references cited on p. vii

Table Listings and Explanations

All thermodynamic properties presented are listed and explained on page 1. The tables are given with temperature and log density ratio as independent arguments with 100°K intervals from 1,500°K to 9,800°K and 200°K intervals from 10,400°K to 15,000°K(#).

The range of log densities is $-7.0 \leqq \log \rho/\rho_o \leqq 2.2$ between 1,600°K and 3,600°K and $-7.0 \leqq \log \rho/\rho_o \leqq 1.8$ above 3,600°K.

To avoid the "end of the table" errors inherent in any numerical differentiation procedure, the differentiated property listings are limited to the temperature range from 1,800°K to 14,600°K and cover a slightly reduced density range.

Exponential index notation was chosen for internal energy, enthalpy, entropy, pressure, electron concentration and sound velocity. Since the principal application of the tables is likely to be in gas dynamic computations, internal energy and enthalpy are listed in units of ft^2/sec^2 consistent with units of ft/sec for the sound velocity.

The low temperature equilibrium concentration of the air assumed by the Nation Bureau of Standards for the present tables gives a molecular weight of 28.966 based on the following mole fractions: 0.78084 N_2, 0.20946 O_2, 0.00934 Ar, 0.00033 CO_2 and 0.00003 Ne. This corresponds to the sea level composition of the standard atmosphere (assuming dry air) and it may be used without modification for altitudes up to 90 standard geopotential kilometers [6].

Conversion Factors

To allow conversion to different sets of units, the following constants have been used in the calculations:

Standard Density	ρ_o	$= 8.07279 \times 10^{-2}$	lb_m/ft^3
		$= 1.29313 \times 10^{-3}$	g/cm^3
Reference Gas Constant	R	$= 2.87040 \times 10^{2}$	$m^2/sec^2 °K$
		$= 3.08967 \times 10^{3}$	$ft^2/sec^2 °K$
		$= 1.98726$	cal/mole °K
		$= 1.98595$	BTU/lb_m-mole °R
Reference Sound Velocity (at 273.16°K and 1 atm.)	a_o	$= 331.45$	m/sec
		$= 1087.4$	ft/sec

(#) The original N.B.S. data were presented at 9,800°K, 10,000°K, 10,100°K, 10,200°K, 10,300°K and 10,400°K. This uneven spacing has been retained to avoid complete recalculation of all data.

Acknowledgements

Tbe authors would like to acknowledge the help of Messrs. J. Hilsenrath and M. Klein of the National Bureau of Standards for providing the hasic input information. Mr. Peter Murphy of the Research Laboratories, United Aircraft Corporation programmed the detail calculations.

References

(1) J. Hilsenratb, M. Klein and H. W. Wooley, "Tables of Thermodynamic Properties of Air Including Dissociation and Ionization from 1500°K to 15,000°K", Arnold Engineering Development Center, Report AEDC-TR-59-20, Decemher 1959.

(2) J. Hilsenrath and J. Wegstein, "Mechanized Computation of Thermodynamic Tahles at the National Bureau of Standards", Proceedings of the Joint Conference on Thermodynamics and Transport Properties of Fluids, Institution of Mechanical Engineers, London, 1958, pp. 79-90.

(3) J. Hilsenrath, M. Klein, and D. Y. Sumida, "Mechanized Computation of Tbermodynamic Tables at the National Bureau of Standards. (II) The Calculation of Equilihrium Compositions and Thermodynamic Properties of Dissociated and Ionized Gaseous Systems", Thermodynamic and Transport Properties of Gases, Liquids and Solids, American Society of Mechanical Engineers, New York, 1959.

(4) A. R. Hochstim, "Gas Properties Behind Shocks at Hypersonic Velocities, III, Tables of Thermodynamic Properties of Air", Convair, San-Diego, Report ZPh-004 August 1958 (Revised).

(5) A. R. Hocbstim, "Data from the Closed Form Relation (24 species) for Cp/R, Cv/R, etc, Computed from the Numerical Minimization of Free Energy", Personal Communication, Octoher 1960.

(6) R. A. Minzner, K. S. W. Champion and H. L. Pond, "The ARDC Model Atmospbere, 1959" Air Force Surveys in Geophysics No. 115, AFCRC-TR-59-267, August 1959.

(7) A. R. Hocbstim, "Gas Properties Behind Shocks at Hypersonic Velocities, II. Introduction to General Thermodynamics of a Real Gas", Convair, San Diego, Report ZPh-003, May 1957, p. 30.

(8) J. L. Walsh, J. H. Ahlherg, and E. N. Nilson, "Best Approximation Properties of the Spline Fit", to be puhlished in tbe Journal of Matb. and Mechanics.

(9) D. W. Peaceman and H. H. Rachford, "The Numerical Solution of Paraholic and Elliptic Differential Equations", J. Soc. Ind. Appl. Math. Vol. 3 (1955) pp. 28-41.

(10) W. E. Moeckel and K. C. Weston, "Composition and Thermodynamic Properties of Air in Chemical Equilibrium", NACA TN 4265, April 1959.

(11) J. Hilsenrath and C. W. Beckett, "Tables of Thermodynamic Properties of Argon-Free Air to 15,000°K", Arnold Engineering Development Center, Report AEDC-TN-56-12, September 1956.

APPENDIX

Criteria of Numerical Differentiation Techniques

If non-analytic functions are numerically differentiated, there exists no direct means of evaluating the accuracy of the result. Alternate means of comparison must therefore be selected and one common method is the recomputation of all derivatives using a smaller spacing of the input data. This will only be possible if the original data can be generated at sufficiently small intervals, and for the case of the thermodynamic data presented, this alternative would materially increase the cost of the computations.

Another means is the numerical evaluation of the same differentiated property by a separate and independant path. Such a procedure is especially valuable for checking differentiated thermodynamic properties where alternate formulations can be obtained with the aid of the Maxwell relations. It may even be argued that an internally consistent set of thermodynamic state functions may be utilized to evaluate the general accuracy of a numerical differentiation technique: the properties of dissociated and ionized air form rather general single-valued functions which offer an excellent criterion for the determination of the accuracy of numerical derivatives.

The interpolation and differentiation procedures required in the computation of the present tables can best be explained by example. Assume that both the dimensionless specific heat at constant volume C_v/R and the specific heat at constant pressure C_p/R are required at some point T_i where E/RT and S/R are tabulated.

From the definition of the specific heats,

$$\frac{C_v}{R} = T \left.\frac{\partial (E/RT)}{\partial T}\right|_{\rho} + \frac{E}{RT} \qquad (1a)$$

$$= T \left.\frac{\partial (S/R)}{\partial T}\right|_{\rho} \qquad (1b)$$

and

$$\frac{C_p}{R} = T \left.\frac{\partial (H/RT)}{\partial T}\right|_{p} + \frac{H}{RT} \qquad (2a)$$

$$= T \left.\frac{\partial (S/R)}{\partial T}\right|_{p} \qquad (2b)$$

From the original N. B. S. listings, which present temperature and log density as independent variables, C_v/R at T_i, ρ_i can be found by a direct spline fit utilizing the values of E/RT or S/R at neighboring temperatures and the same density ρ_i. In the constant-pressure differentiations required for C_p/R, the procedure becomes slightly more complicated. If C_p/R is required at the same T_i, ρ_i (corresponding to p_i), then the value of H/RT or S/R at the same pressure p_i and at neighboring temperatures must first be obtained by interpolation of the tables to locate $H/RT)_{p_i, T_{i+1}}$, $H/RT)_{p_i, T_{i-1}}$, etc. before the differentiation can be performed.

This raises the question of the accuracy inherent in a process requiring both interpolation and differentiation as compared to the possible alternative of multiole differentation. As shown in Reference (7), C_p/R can also be obtained from

$$\frac{C_p}{R} = \frac{H}{RT} + \frac{\partial (H/RT)}{\partial \ln T}\bigg|_{\rho} + \frac{\partial (H/RT)}{\partial \ln \rho/\rho_o}\bigg|_{T} \left\{ \frac{Z^* + \dfrac{\partial Z^*}{\partial \ln T}\bigg|_{\rho}}{Z^* + \dfrac{\partial Z^*}{\partial \ln \rho/\rho_o}\bigg|_{T}} \right\}, \quad (3)$$

where four differentiations can be carried out without interpolation at constant temperature or density respectively.

In general, it may he noted that interpolation remains at least one order of magnitude more accurate than differentiation, so that any process involving the minimum number of differentiations should he preferred. This was also checked out by the authors as part of the present computational program: over the whole range tested, data initially accurate to six significant figures interpolated by means of the spline fit remained accurate to five significant figures, while even the best numerical differentiation procedure did not consistently result in more than three or four significant figures.

Details of the Spline Fit

The "spline fit" is a numerical analog of the draftsman's spline with the holding ducks located at the input points. The resulting equations are also identical to those leading to the deflection of a continuous beam simply supported at the locations given by the discrete input data. The interpolating curve consists of local cubics between adjacent input points, and it is required to have both continuous slopes and curvature at the junction points. Once the local cubic has been formed, it may he used for interpolation or the slope at any intermediate point may be found by differentiation.

The resulting curve will be piecewise analytic rather than analytic over the whole range of the input data points and it is this characteristic that results in better local interpolated values of derivatives than those produced by a technique requiring an over-all analytic curve fit. That the spline fit results in a fit of hest approximation has been shown in Reference (8).

The development of the essential equations is included for reference purposes. Since the segments of the approximation curve are cubics, their second derivative y'' is represented as a broken line in terms of the independent variahle x. If $x_o < x_1 < x2 < \ldots . < x_n$ are the abscissas of the given junction points, then at any point

$$y''(x) = M_{k-1} \frac{x_k - x}{x_k - x_{k-1}} + M_k \frac{x - x_{k-1}}{x_k - x_{k-1}}, \quad x_{k-1} \leq x \leq x_k, \quad (4)$$

where the coefficients M_k and M_{k-1} are the (as yet undetermined) values of y'' at the junction points.

Integrating twice and requiring y to assume at the junction x_k the value $F_k = F(x_k)$ of the function F(x) to be approximated yields directly

$$y(x) = M_{k-1}\frac{(x_k-x)^3}{6\ell_k} + M_k\frac{(x-x_{k-1})^3}{6\ell_k} + \left(\frac{F_k}{\ell_k} - \frac{\ell_k M_k}{6}\right)(x-x_{k-1}) + \left(\frac{F_{k-1}}{\ell_k} - \frac{\ell_k M_{k-1}}{6}\right)(x_k-x) \quad (5)$$

where ℓ_k is the interval length $(x_k - x_{k-1})$. To preserve continuity of the first derivative at x_k, y' at x_k- must equal y' at x_k+ from wbich

$$\frac{\ell_k}{6}M_{k-1} + \frac{\ell_k + \ell_{k+1}}{3}M_k + \frac{\ell_{k+1}}{6}M_{k+1} = \frac{F_{k+1}-F_k}{\ell_{k+1}} - \frac{F_k - F_{k-1}}{\ell_k} \quad (6)$$

The resulting system of equations with k=1, 2, ... , n-1 leaves two remaining conditions to be imposed on the n+1 values of M_k (between x_o and x_n) to define the end conditions.

If the slopes at both ends of the curve (y_o' at x_o and y'_n at x_n) are known from the nature of the data, then

$$\frac{\ell_1}{3}M_o + \frac{\ell_1}{6}M_1 = \frac{F_1-F_o}{\ell_1} - y_o' \quad (7a)$$

and

$$\frac{\ell_n M_{n-1}}{6} + \frac{\ell_n}{3}M_n = y_n' - \frac{F_n - F_{n-1}}{\ell_n} \quad (7b)$$

However, in most problems these end conditions are not available and a method of run-out must be prescrived which affords a reasonable local extrapolation of the data. Formulating $M_o = \lambda_o M_1$, and $M_n = \lambda_n M_{n-1}$, where λ_o and λ_n are to be determined, three selections appear to be valid for most cases. Letting $\lambda_o = \lambda_n = 0$ corresponds to a simple beam end support and results in flexpoints at the terminal locations, while $\lambda_o = \lambda_n = 1/2$ extrapolates the slope at the terminals, corresponding to draftsman's ducks at $x_o - \ell_1$ and $x_n + \ell_n$. The third alternative, $\lambda_o = \lambda_n = 1$, results in a parabolic run-out of the fitting curve. Irrespective of the values of λ selected, their influence will be effective only in the immediate neighborhood of tbe terminals.

An examination of tbe data suggested the selection of $\lambda_o = \lambda_n = 1$ throughout the present tables and with this choice the derivatives at x_2 and x_{n-2} were essentially free of the end effects. For this reason, the derivatives at x_o, x_1, x_{n-1}, and x_n which show possible end effect errors, have not been included in the tables.

The actual determination of the constants M_k arises from the solution of the tridiagonal system of equations:

$$
\begin{aligned}
b_o M_o + c_o M_1 &= d_o \\
a_1 M_o + b_1 M_1 + c_1 M_2 &= d_1 \\
a_2 M_1 + b_2 M_2 + c_2 M_3 &= d_2 \\
\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots & \qquad (8) \\
a_{n-1} M_{n-2} + b_{n-1} M_{n-1} + c_{n-1} M_n &= d_{n-1} \\
a_n \quad M_{n-1} + b_n \quad M_n &= d_n \quad .
\end{aligned}
$$

These may be solved by matrix inversion or by a more effective method using the simple algorithm described in Reference 9 which successively eliminates M_o, M_1, ... M_{n-1}.

There still remains the question as to the number of neighboring points required to obtain accurate interpolations of first derivatives in any region. Assuming that the approximating function is required in the region $x_{i-1} \leq x \leq x_{i+1}$, the quality of the approximating function will increase as more and more points are selected symmetrically about x_i. Although for convenience in computation as many as 41 points were used for a single spline fit, the results differed only insignificantly if the method was restricted to a seven-point spline fit from x_{i-3} to x_{i+3}.

It may be mentioned that the spline fit is adaptable without modification to unequal x-interval spacings in contrast to the conventional fourth-degree interpolating polynominal where the equations must be modified. However, as is the case for all approximating functions, the quality of the interpolated values or their derivative begins to suffer if the spacing becomes too uneven.

The quality of the approximation function will decrease markedly if the inclination approaches the vertical ($y' >> 1$) and the choice of a suitable transformation of the x variable may be indicated. In the present calculations, where the critical regions occurred at very low densities and pressures, the selection of log ρ / ρ_o and log p were natural choices instead of ρ/ρ_o and p.

Computation Procedure Used in Tables

Initially the computation of the specific heat at constant volume was carried out by numerical differentiation of equations (1a) and (1b). The results of this numerical computation can be combined to form

$$
T \left.\frac{\partial (S/R)}{\partial T}\right|_{\rho} - T \left.\frac{\partial (E/RT)}{\partial T}\right|_{\rho} , \qquad (9)
$$

denoted by E^*/RT, which should be identical to the input value of E/RT. The deviation of $\frac{E^*/RT}{E/RT}$ from unity will now be a measure of the inaccuracy of the numerical differentiation if input values of both E/RT and S/R are consistent. Alternatively the presence of a marked local deviation from unity can also be used to check the internal consistency of the input data. Except at high densities near 5000°K, the N. B. S. data appears to be fully consistent to five or six significant figures.

Initially there appears to be little choice between the results from equations (1a) and (1b). Closer examination, however, reveals that E/R increases monotonically with temperature at constant density, so that the use of E/RT as a bias value in equation (1a) makes this the preferable alternative. The resulting data, denoted by $C_v/R)_A$ in the comparison Table A also proved to be less sensitive to ripples in the input data than the values of $C_v/R)_B$ computed from the entropy formulation (1b).

Specific heats at constant pressure were evaluated at the desired points T_i, ρ_i from equations (2a) and (2b), with (2a) again being preferable. Here the spline fit was applied over the six neighboring temperatures to evaluate H/RT at each temperature and at the desired value of p_i. The spline fit was then applied over the resulting seven values of $H/RT)_{pi}$ at T_{i-3} through T_{i+3} and the derivative $\left.\frac{\partial(H/RT)}{\partial T}\right|_{p_i}$ formed at T_i, ρ_i. A similar procedure was used for the determination of $\left.\frac{\partial(S/R)}{\partial T}\right|_{p_i}$

The alternative procedure of computing C_p/R via equation (3) was rejected for the reasons already outlined. The choice of this equation would lead to additional difficulties due to the widely fluctuating behavior of $\left.\frac{\partial Z^*}{\partial \ln T}\right|_{\rho}$ over certain regions of the table. (See Fig. 5, Ref. 4)

The specific heat ratios $\gamma_A = \frac{C_p/R|_A}{C_v/R|_A}$ and $\gamma_B = \frac{C_p/R|_B}{C_v/R|_B}$ were then computed directly. Only γ_A is listed in the tables.

The isentropic expansion coefficient is defined by

$$\gamma_E = \left.\frac{\partial \ell n\, p}{\partial \ell n\, \rho/\rho_o}\right|_S , \tag{10a}$$

or alternately by

$$\gamma_E = \gamma\left(1 + \left.\frac{\partial \ell n Z^*}{\partial \ell n\, \rho/\rho_o}\right|_T\right) = \gamma\left(\left.\frac{\partial \ell n\, p}{\partial \ell n\, \rho/\rho_o}\right|_T\right). \tag{10b}$$

It has already been noted by a number of authors (e.g. Ref. 10) that γ_E varies only gradually along a constant entropy line for a large range of the tables, so that its direct computation by equation (10a) should be preferable, even if the additional question of multiple differentiation inherent in equation (10b) is not considered.

The determination of $\left.\frac{\partial \ell n\, p}{\partial \ell n\, \rho/\rho_o}\right|_S$ involved a slight modification of the procedure outlined for the C_p/R calculations. A 7 x 7 matrix of points was selected about each T_i, ρ_i for interpolation of log ρ/ρ_o and log p at constant S_i over six additional neighboring temperatures from T_{i-3} through T_{i+3}. The resulting seven point listing of log $\rho/\rho_o|_{Si}$ and log $p)_{Si}$ were differentiated by the spline fit.

Tbe sound velocity was finally computed from

$$a = \sqrt{RTZ^* \left.\frac{\partial \ell np}{\partial \ell n\ \rho/\rho_o}\right|_S} \qquad (11a)$$

with consistency cbecks provided by

$$a = \sqrt{\gamma RTZ^* \left.\frac{\partial \ell np}{\partial \ell n\ \rho/\rho_o}\right|_T} \qquad (11b)$$

Consistency of Results and Comparison with Data from Others

Table A lists selected values of tbe data computed by numerical differentiation of equations (1), (2), and (10a), as well as tbe comparison between equations (1a) and (1b) resulting from the use of (9). These results may be compared witb the direct computations performed by Hochstim (5). Tbe resulting agreement is excellent, especially if it is noted that Hocbstim used equilibrium constants which lead to slightly different values of E/RT and S/R.

The values computed fortbe present tables sbow marked deviations in certain regions from previously published results (e. g. Hochstim's data (4) based on argon-free air (11))largely due to tbe finer interval spacings available for tbe present calculations and to the difference in composition.

TABLE A

CONSISTENCY CHECK OF DATA AND COMPARISON WITH RESULTS OF OTHERS

perature		3000°K				6000°K				9000°K			
.0 ρ/ρ_o		-5.0	-3.0	-1.0	+1.0	-5.0	-3.0	-1.0	+1.0	-5.0	-3.0	-1.0	+1.0
T	Data from (*)	7.1712	5.8161	3.6828	3.3085	19.9906	13.8876	6.5194	4.8039	25.8458	16.0957	13.3653	6.5429
	Ref. (1)	47.4666	40.6600	33.6128	28.5932	68.7752	54.0056	40.0852	32.8573	82.8025	62.8093	50.9391	36.8108
$R)_A$	Equ. (1a)	4.483	15.883	7.794	4.485	9.249	51.445	15.172	6.807	96.635	17.663	20.912	15.456
R_B	Equ. (1b)	4.481	15.879	7.790	4.480	9.264	51.462	15.197	6.837	96.634	17.663	20.914	15.472
RT)/(E/RT)	Equ. (9)	1.000	1.000	0.999	0.999	1.001	1.001	1.004	1.006	1.000	1.000	1.000	1.002
$R)_A$	Equ. (2a)	5.812	18.748	9.262	5.532	11.774	62.953	18.130	8.669	118.70	21.285	26.334	19.552
$R)_B$	Equ. (2b)	5.810	18.745	9.258	5.528	11.790	62.970	18.155	8.697	118.69	21.284	26.335	19.564
	Equ. (2a)/Equ. (1a)	1.296	1.180	1.188	1.233	1.273	1.224	1.195	1.274	1.228	1.205	1.259	1.265
	Equ. (10b)	1.293	1.145	1.176	1.232	1.266	1.125	1.160	1.235	1.116	1.185	1.195	1.185
C_*	Equ. (10a)	1.291	1.145	1.177	1.232	1.264	1.125	1.159	1.234	1.116	1.185	1.195	1.185
T	(**)	7.1708	5.8156	3.6827	3.3085	19.988	13.885	6.5195	4.8040	25.841	16.099	13.367	6.5441
		47.4664	40.6591	33.6125	28.5930	68.7746	54.0033	40.0849	32.8571	82.7980	62.8055	50.9378	36.8116
R		4.481	15.877	7.785	4.489	9.266	51.473	15.176	6.813	96.594	17.659	20.931	15.443
R		5.797	18.747	9.254	5.543	11.785	62.994	18.135	8.679	118.65	21.280	26.355	19.540
		1.294	1.181	1.189	1.235	1.272	1.224	1.195	1.274	1.228	1.205	1.259	1.265
		1.291	1.145	1.177	1.233	1.264	1.125	1.160	1.236	1.117	1.185	1.195	1.186
RT	Data from (***)	7.2160	5.8500	3.7000	3.3230	20.153	13.978	6.5570	4.4110	25.952	16.211	13.460	6.5790
	Ref. (11)	47.526	40.702	33.637	28.615	69.012	54.139	40.153	32.906	88.803	64.128	52.084	37.774
R	Equ. (1a)	4.351	15.888	7.816	4.488	8.434	50.821	15.273	6.866	96.627	17.649	21.207	15.516
R	Equ. (3)	5.668	18.772	9.290	5.535	10.966	62.464	18.244	8.737	118.68	21.276	26.693	19.630
	Equ. (3)/Equ. (1a)	1.303	1.182	1.189	1.226	1.300	1.229	1.195	1.273	1.228	1.206	1.259	1.265
		1.300	1.146	1.176	1.224	1.293	1.129	1.159	1.234	1.117	1.186	1.194	1.185
:													

Results computed as part of present program
Derivatives based on 100°K intervals to 9800°K, 200°K intervals above 10,400°K

) Results from direct computation, Ref. 5

*) Results computed for Argon-Free Air by Fourth-Degree Polynomial approximation
Derivatives based on 200°K intervals to 5000°K, 500°K intervals to 10,000°K and 1000°K intervals above 10,000°K

CORRECTIONS

Addendum

The electron concentrations listed in the report were computed by the National Bureau of Standards based on the reaction energies listed in Table D of Ref. 1. The use by the NBS of an NO^+ ionization potential of 9.4 e.v. rather than the more recently accepted value of 9.25 e.v. will result in errors in the electron concentration of up to 20% in the low temperature region, where most of the free electrons are due to the formation of NO^+. However, due to the very small numbers of electrons present in this range, the other entries in the table remain essentially unaltered.

Erratum

Page 25 (Temperature $3800^\circ K$)
Change C_p/R at LG ρ/ρ_o = - 4.0 from 9.353 to 9.343

Explanation of Table Listings

Thermodynamic Property	Symbols in Table Listing	Units	Comments
Log $_{10}$ Density Ratio	Lg ρ/ρ_o	Dimensionless	
Compressibility Factor	Z^*	Dimensionless	$Z^* = \frac{p}{\rho RT}$
Internal Energy	E	ft^2/sec^2	
Enthalpy	H	ft^2/sec^2	
Entropy	S/R	Dimensionless	
Pressure	p	Atmospheres	
Electron Concentration	Electron Concentration	Mole Per Cent	See note below
Specific Heat at Constant Volume (C_v/R)	C_v/R	Dimensionless	Computed from $\frac{C_v}{R} = \frac{T\,\partial(E/RT)}{\partial T}\Big\vert_\rho + \frac{E}{RT}$
Specific Heat at Constant Pressure (C_p/R)	C_p/R	Dimensionless	$\frac{C_p}{R} = \frac{T\,\partial(H/RT)}{\partial T}\Big\vert_p + \frac{H}{RT}$
Specific Heat Ratio (γ)	GAMMA	Dimensionless	$\gamma = C_p/C_v$
Isentropic Expansion Coefficient (γ_E)	GAMMA)E	Dimensionless	$\gamma_E = \frac{\partial \ell np}{\partial \ell n \rho/\rho_o}\Big\vert_s$
Sound Velocity (a)	A	ft/sec	$a = \sqrt{RTZ^*\gamma_E}$

Note:
The value printed in the tables under Electron Concentration represents the number of moles of electrons per initial mole of air. To find the mole fraction of electrons (in percent), $100X_i$=100 (Electron concentration as listed)/Z^*(See Ref. 3, p. 422)

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 1500 °K (= 2700°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	1.0012	1.32505E 07	1.78908E 07	44.4710	5.5015E-07	2.7580E-14					
-6.8	1.0010	1.32038E 07	1.78428E 07	43.9999	8.7171E-07	2.1914E-14					
-6.6	1.0008	1.31666E 07	1.78047E 07	43.5309	1.3813E-06	1.7411E-14					
-6.4	1.0006	1.31370E 07	1.77744E 07	43.0637	2.1888E-06	1.3833E-14					
-6.2	1.0005	1.31135E 07	1.77503E 07	42.5979	3.4686E-06	1.0989E-14					
-6.0	1.0004	1.30948E 07	1.77312E 07	42.1331	5.4969E-06	8.7303E-15					
-5.8	1.0003	1.30800E 07	1.77159E 07	41.6692	8.7112E-06	6.9354E-15					
-5.6	1.0002	1.30682E 07	1.77039E 07	41.2060	1.3806E-05	5.5094E-15					
-5.4	1.0002	1.30588E 07	1.76942E 07	40.7434	2.1879E-05	4.3765E-15					
-5.2	1.0002	1.30514E 07	1.76866E 07	40.2812	3.4675E-05	3.4766E-15					
-5.0	1.0001	1.30455E 07	1.76805E 07	39.8193	5.4954E-05	2.7616E-15					
-4.8	1.0001	1.30408E 07	1.76757E 07	39.3577	8.7094E-05	2.1937E-15					
-4.6	1.0001	1.30370E 07	1.76719E 07	38.8964	1.3803E-04	1.7426E-15					
-4.4	1.0001	1.30341E 07	1.76689E 07	38.4352	2.1876E-04	1.3842E-15					
-4.2	1.0000	1.30317E 07	1.76665E 07	37.9741	3.4671E-04	1.0995E-15					
-4.0	1.0000	1.30298E 07	1.76645E 07	37.5132	5.4949E-04	8.7339E-16					
-3.8	1.0000	1.30284E 07	1.76630E 07	37.0524	8.7088E-04	6.9377E-16					
-3.6	1.0000	1.30272E 07	1.76618E 07	36.5916	1.3802E-03	5.5108E-16					
-3.4	1.0000	1.30262E 07	1.76608E 07	36.1308	2.1875E-03	4.3774E-16					
-3.2	1.0000	1.30255E 07	1.76601E 07	35.6702	3.4670E-03	3.4771E-16					
-3.0	1.0000	1.30249E 07	1.76595E 07	35.2095	5.4948E-03	2.7620E-16					
-2.8	1.0000	1.30244E 07	1.76590E 07	34.7489	8.7086E-03	2.1939E-16					
-2.6	1.0000	1.30241E 07	1.76586E 07	34.2883	1.3802E-02	1.7427E-16					
-2.4	1.0000	1.30238E 07	1.76583E 07	33.8277	2.1875E-02	1.3843E-16					
-2.2	1.0000	1.30235E 07	1.76581E 07	33.3671	3.4669E-02	1.0996E-16					
-2.0	1.0000	1.30234E 07	1.76579E 07	32.9066	5.4947E-02	8.7343E-17					
-1.8	1.0000	1.30232E 07	1.76577E 07	32.4460	8.7086E-02	6.9379E-17					
-1.6	1.0000	1.30231E 07	1.76576E 07	31.9855	1.3802E-01	5.5110E-17					
-1.4	1.0000	1.30230E 07	1.76575E 07	31.5249	2.1875E-01	4.3775E-17					
-1.2	1.0000	1.30230E 07	1.76575E 07	31.0644	3.4669E-01	3.4772E-17					
-1.0	1.0000	1.30229E 07	1.76574E 07	30.6039	5.4947E-01	2.7620E-17					
-0.8	1.0000	1.30229E 07	1.76574E 07	30.1434	8.7085E-01	2.1939E-17					
-0.6	1.0000	1.30229E 07	1.76574E 07	29.6828	1.3802E 00	1.7427E-17					
-0.4	1.0000	1.30229E 07	1.76574E 07	29.2223	2.1875E 00	1.3843E-17					
-0.2	1.0000	1.30229E 07	1.76574E 07	28.7618	3.4669E 00	1.0996E-17					
0.	1.0000	1.30230E 07	1.76574E 07	28.3013	5.4947E 00	8.7341E-18					
0.2	1.0000	1.30230E 07	1.76575E 07	27.8408	8.7084E 00	6.9377E-18					
0.4	1.0000	1.30231E 07	1.76575E 07	27.3803	1.3802E 01	5.5108E-18					
0.6	1.0000	1.30232E 07	1.76576E 07	26.9198	2.1874E 01	4.3773E-18					
0.8	1.0000	1.30233E 07	1.76577E 07	26.4594	3.4668E 01	3.4770E-18					
1.0	1.0000	1.30235E 07	1.76579E 07	25.9989	5.4946E 01	2.7618E-18					
1.2	1.0000	1.30237E 07	1.76581E 07	25.5384	8.7082E 01	2.1938E-18					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 1600 °K (= 2880°R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$)_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.0043	1.48327E 07	1.97972E 07	44.8004	5.8859E-07	3.4977E-13					
-6.8	1.0034	1.46731E 07	1.96333E 07	44.3059	9.3205E-07	2.7813E-13					
-6.6	1.0027	1.45458E 07	1.95026E 07	43.8182	1.4762E-06	2.2111E-13					
-6.4	1.0021	1.44445E 07	1.93985E 07	43.3361	2.3383E-06	1.7575E-13					
-6.2	1.0017	1.43637E 07	1.93156E 07	42.8584	3.7044E-06	1.3968E-13					
-6.0	1.0014	1.42995E 07	1.92497E 07	42.3841	5.8690E-06	1.1100E-13					
-5.8	1.0011	1.42484E 07	1.91972E 07	41.9127	9.2991E-06	8.8196E-14					
-5.6	1.0009	1.42077E 07	1.91554E 07	41.4436	1.4735E-05	7.0075E-14					
-5.4	1.0007	1.41754E 07	1.91223E 07	40.9761	2.3349E-05	5.5674E-14					
-5.2	1.0005	1.41497E 07	1.90959E 07	40.5102	3.7001E-05	4.4231E-14					
-5.0	1.0004	1.41293E 07	1.90749E 07	40.0453	5.8635E-05	3.5139E-14					
-4.8	1.0003	1.41131E 07	1.90583E 07	39.5813	9.2923E-05	2.7915E-14					
-4.6	1.0003	1.41002E 07	1.90450E 07	39.1180	1.4726E-04	2.2175E-14					
-4.4	1.0002	1.40900E 07	1.90345E 07	38.6553	2.3338E-04	1.7616E-14					
-4.2	1.0002	1.40818E 07	1.90261E 07	38.1931	3.6987E-04	1.3993E-14					
-4.0	1.0001	1.40753E 07	1.90195E 07	37.7312	5.8618E-04	1.1116E-14					
-3.8	1.0001	1.40702E 07	1.90142E 07	37.2696	9.2901E-04	8.8298E-15					
-3.6	1.0001	1.40661E 07	1.90100E 07	36.8082	1.4723E-03	7.0139E-15					
-3.4	1.0001	1.40629E 07	1.90067E 07	36.3470	2.3335E-03	5.5715E-15					
-3.2	1.0001	1.40603E 07	1.90041E 07	35.8859	3.6983E-03	4.4257E-15					
-3.0	1.0000	1.40583E 07	1.90020E 07	35.4250	5.8613E-03	3.5155E-15					
-2.8	1.0000	1.40566E 07	1.90003E 07	34.9641	9.2894E-03	2.7925E-15					
-2.6	1.0000	1.40554E 07	1.89990E 07	34.5033	1.4723E-02	2.2182E-15					
-2.4	1.0000	1.40543E 07	1.89979E 07	34.0426	2.3334E-02	1.7620E-15					
-2.2	1.0000	1.40535E 07	1.89971E 07	33.5819	3.6981E-02	1.3996E-15					
-2.0	1.0000	1.40529E 07	1.89964E 07	33.1212	5.8611E-02	1.1117E-15					
-1.8	1.0000	1.40524E 07	1.89959E 07	32.6606	9.2892E-02	8.8308E-16					
-1.6	1.0000	1.40520E 07	1.89955E 07	32.2000	1.4722E-01	7.0146E-16					
-1.4	1.0000	1.40517E 07	1.89952E 07	31.7394	2.3333E-01	5.5719E-16					
-1.2	1.0000	1.40514E 07	1.89949E 07	31.2789	3.6981E-01	4.4259E-16					
-1.0	1.0000	1.40513E 07	1.89947E 07	30.8183	5.8610E-01	3.5156E-16					
-0.8	1.0000	1.40511E 07	1.89946E 07	30.3578	9.2891E-01	2.7925E-16					
-0.6	1.0000	1.40510E 07	1.89945E 07	29.8972	1.4722E 00	2.2182E-16					
-0.4	1.0000	1.40510E 07	1.89944E 07	29.4367	2.3333E 00	1.7620E-16					
-0.2	1.0000	1.40509E 07	1.89944E 07	28.9762	3.6980E 00	1.3996E-16					
0.	1.0000	1.40509E 07	1.89944E 07	28.5157	5.8610E 00	1.1117E-16					
0.2	1.0000	1.40510E 07	1.89944E 07	28.0552	9.2890E 00	8.8306E-17					
0.4	1.0000	1.40511E 07	1.89945E 07	27.5947	1.4722E 01	7.0143E-17					
0.6	1.0000	1.40512E 07	1.89945E 07	27.1342	2.3333E 01	5.5716E-17					
0.8	1.0000	1.40513E 07	1.89947E 07	26.6737	3.6980E 01	4.4256E-17					
1.0	1.0000	1.40515E 07	1.89948E 07	26.2133	5.8608E 01	3.5153E-17					
1.2	1.0000	1.40518E 07	1.89950E 07	25.7528	9.2887E 01	2.7922E-17					
1.4	0.9999	1.40521E 07	1.89953E 07	25.2924	1.4721E 02	2.2179E-17					
1.6	0.9999	1.40526E 07	1.89957E 07	24.8320	2.3332E 02	1.7617E-17					
1.8	0.9999	1.40531E 07	1.89961E 07	24.3716	3.6977E 02	1.3993E-17					
2.0	0.9999	1.40538E 07	1.89967E 07	23.9113	5.8604E 02	1.1114E-17					
2.2	0.9999	1.40547E 07	1.89974E 07	23.4510	9.2878E 02	8.8275E-18					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 1700 °K (= 3060°R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.0124	1.73824E 07	2.27002E 07	45.2991	6.3048E-07	3.2748E-12					
-6.8	1.0099	1.69237E 07	2.22284E 07	44.7461	9.9678E-07	2.6094E-12					
-6.6	1.0079	1.65551E 07	2.18493E 07	44.2113	1.5767E-06	2.0779E-12					
-6.4	1.0063	1.62597E 07	2.15454E 07	43.6913	2.4948E-06	1.6538E-12					
-6.2	1.0050	1.60233E 07	2.13022E 07	43.1832	3.9490E-06	1.3158E-12					
-6.0	1.0040	1.58344E 07	2.11079E 07	42.6846	6.2524E-06	1.0465E-12					
-5.8	1.0032	1.56837E 07	2.09529E 07	42.1938	9.9012E-06	8.3205E-13					
-5.6	1.0025	1.55635E 07	2.08294E 07	41.7090	1.5682E-05	6.6145E-13					
-5.4	1.0020	1.54678E 07	2.07309E 07	41.2293	2.4842E-05	5.2573E-13					
-5.2	1.0016	1.53916E 07	2.06525E 07	40.7534	3.9355E-05	4.1781E-13					
-5.0	1.0013	1.53310E 07	2.05902E 07	40.2807	6.2353E-05	3.3201E-13					
-4.8	1.0010	1.52828E 07	2.05406E 07	39.8105	9.8797E-05	2.6381E-13					
-4.6	1.0008	1.52444E 07	2.05011E 07	39.3422	1.5655E-04	2.0960E-13					
-4.4	1.0006	1.52139E 07	2.04697E 07	38.8756	2.4807E-04	1.6653E-13					
-4.2	1.0005	1.51897E 07	2.04448E 07	38.4102	3.9312E-04	1.3230E-13					
-4.0	1.0004	1.51704E 07	2.04250E 07	37.9458	6.2299E-04	1.0510E-13					
-3.8	1.0003	1.51551E 07	2.04092E 07	37.4822	9.8729E-04	8.3493E-14					
-3.6	1.0003	1.51429E 07	2.03967E 07	37.0192	1.5646E-03	6.6326E-14					
-3.4	1.0002	1.51333E 07	2.03868E 07	36.5567	2.4797E-03	5.2688E-14					
-3.2	1.0002	1.51256E 07	2.03789E 07	36.0947	3.9298E-03	4.1854E-14					
-3.0	1.0001	1.51195E 07	2.03726E 07	35.6329	6.2281E-03	3.3247E-14					
-2.8	1.0001	1.51147E 07	2.03676E 07	35.1714	9.8707E-03	2.6410E-14					
-2.6	1.0001	1.51108E 07	2.03637E 07	34.7102	1.5644E-02	2.0979E-14					
-2.4	1.0001	1.51078E 07	2.03605E 07	34.2490	2.4793E-02	1.6664E-14					
-2.2	1.0000	1.51053E 07	2.03580E 07	33.7880	3.9294E-02	1.3237E-14					
-2.0	1.0000	1.51034E 07	2.03561E 07	33.3271	6.2276E-02	1.0515E-14					
-1.8	1.0000	1.51019E 07	2.03545E 07	32.8663	9.8700E-02	8.3522E-15					
-1.6	1.0000	1.51007E 07	2.03533E 07	32.4055	1.5643E-01	6.6344E-15					
-1.4	1.0000	1.50997E 07	2.03523E 07	31.9448	2.4792E-01	5.2699E-15					
-1.2	1.0000	1.50990E 07	2.03515E 07	31.4842	3.9292E-01	4.1861E-15					
-1.0	1.0000	1.50984E 07	2.03509E 07	31.0235	6.2274E-01	3.3251E-15					
-0.8	1.0000	1.50979E 07	2.03504E 07	30.5629	9.8697E-01	2.6412E-15					
-0.6	1.0000	1.50976E 07	2.03501E 07	30.1023	1.5642E 00	2.0980E-15					
-0.4	1.0000	1.50974E 07	2.03498E 07	29.6418	2.4791E 00	1.6665E-15					
-0.2	1.0000	1.50972E 07	2.03496E 07	29.1812	3.9292E 00	1.3237E-15					
0.	1.0000	1.50971E 07	2.03495E 07	28.7207	6.2273E 00	1.0515E-15					
0.2	1.0000	1.50970E 07	2.03494E 07	28.2602	9.8695E 00	8.3521E-16					
0.4	1.0000	1.50970E 07	2.03494E 07	27.7997	1.5642E 01	6.6343E-16					
0.6	1.0000	1.50971E 07	2.03494E 07	27.3392	2.4791E 01	5.2697E-16					
0.8	1.0000	1.50972E 07	2.03495E 07	26.8787	3.9291E 01	4.1858E-16					
1.0	1.0000	1.50975E 07	2.03497E 07	26.4182	6.2271E 01	3.3248E-16					
1.2	0.9999	1.50977E 07	2.03499E 07	25.9578	9.8691E 01	2.6409E-16					
1.4	0.9999	1.50981E 07	2.03502E 07	25.4974	1.5641E 02	2.0977E-16					
1.6	0.9999	1.50986E 07	2.03506E 07	25.0370	2.4789E 02	1.6662E-16					
1.8	0.9999	1.50993E 07	2.03512E 07	24.5766	3.9288E 02	1.3234E-16					
2.0	0.9999	1.51001E 07	2.03519E 07	24.1163	6.2265E 02	1.0511E-16					
2.2	0.9998	1.51012E 07	2.03527E 07	23.6561	9.8680E 02	8.3487E-17					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 1800 °K (= 3240°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT²/SEC²	FT²/SEC²		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.0312	2.18900E 07	2.76252E 07	46.1312	6.7996E-07	2.3572E-11					
-6.8	1.0252	2.07877E 07	2.64895E 07	45.4595	1.0714E-06	1.8880E-11					
-6.6	1.0203	1.98846E 07	2.55590E 07	44.8262	1.6899E-06	1.5096E-11	15.694	13.928	1.127	1.116	2.5160E 03
-6.4	1.0163	1.91495E 07	2.48016E 07	44.2251	2.6678E-06	1.2054E-11	13.572	11.957	1.135	1.125	2.5216E 03
-6.2	1.0131	1.85541E 07	2.41881E 07	43.6508	4.2147E-06	9.6151E-12	11.819	10.326	1.145	1.136	2.5294E 03
-6.0	1.0104	1.80738E 07	2.36933E 07	43.0985	6.6625E-06	7.6629E-12	10.381	8.988	1.155	1.147	2.5390E 03
-5.8	1.0083	1.76877E 07	2.32955E 07	42.5642	1.0537E-05	6.1028E-12	9.210	7.900	1.166	1.160	2.5499E 03
-5.6	1.0067	1.73780E 07	2.29764E 07	42.0446	1.6673E-05	4.8578E-12	8.262	7.018	1.177	1.172	2.5618E 03
-5.4	1.0053	1.71301E 07	2.27210E 07	41.5368	2.6389E-05	3.8651E-12	7.498	6.306	1.189	1.185	2.5740E 03
-5.2	1.0042	1.69320E 07	2.25169E 07	41.0385	4.1779E-05	3.0742E-12	6.885	5.734	1.201	1.198	2.5862E 03
-5.0	1.0034	1.67739E 07	2.23540E 07	40.5478	6.6158E-05	2.4445E-12	6.394	5.276	1.212	1.210	2.5981E 03
-4.8	1.0027	1.66478E 07	2.22241E 07	40.0632	1.0478E-04	1.9433E-12	6.002	4.909	1.223	1.221	2.6092E 03
-4.6	1.0021	1.65474E 07	2.21206E 07	39.5835	1.6598E-04	1.5447E-12	5.689	4.615	1.233	1.231	2.6194E 03
-4.4	1.0017	1.64674E 07	2.20382E 07	39.1077	2.6294E-04	1.2276E-12	5.439	4.381	1.241	1.240	2.6285E 03
-4.2	1.0013	1.64037E 07	2.19726E 07	38.6351	4.1659E-04	9.7553E-13	5.240	4.194	1.249	1.248	2.6366E 03
-4.0	1.0011	1.63531E 07	2.19205E 07	38.1649	6.6007E-04	7.7515E-13	5.082	4.046	1.256	1.255	2.6435E 03
-3.8	1.0008	1.63128E 07	2.18790E 07	37.6967	1.0459E-03	6.1588E-13	4.956	3.927	1.262	1.261	2.6494E 03
-3.6	1.0007	1.62808E 07	2.18460E 07	37.2301	1.6574E-03	4.8932E-13	4.856	3.833	1.267	1.266	2.6544E 03
-3.4	1.0005	1.62554E 07	2.18198E 07	36.7647	2.6264E-03	3.8874E-13	4.776	3.758	1.271	1.270	2.6585E 03
-3.2	1.0004	1.62351E 07	2.17989E 07	36.3003	4.1621E-03	3.0883E-13	4.713	3.698	1.274	1.274	2.6619E 03
-3.0	1.0003	1.62191E 07	2.17823E 07	35.8368	6.5959E-03	2.4534E-13	4.662	3.651	1.277	1.276	2.6647E 03
-2.8	1.0003	1.62063E 07	2.17692E 07	35.3738	1.0453E-02	1.9489E-13	4.622	3.613	1.279	1.279	2.6670E 03
-2.6	1.0002	1.61961E 07	2.17587E 07	34.9114	1.6566E-02	1.5482E-13	4.591	3.583	1.281	1.281	2.6688E 03
-2.4	1.0002	1.61881E 07	2.17504E 07	34.4493	2.6254E-02	1.2298E-13	4.565	3.560	1.283	1.282	2.6703E 03
-2.2	1.0001	1.61817E 07	2.17438E 07	33.9876	4.1609E-02	9.7694E-14	4.545	3.541	1.284	1.283	2.6715E 03
-2.0	1.0001	1.61766E 07	2.17386E 07	33.5261	6.5944E-02	7.7604E-14	4.529	3.526	1.285	1.284	2.6725E 03
-1.8	1.0001	1.61726E 07	2.17344E 07	33.0648	1.0451E-01	6.1644E-14	4.517	3.514	1.285	1.285	2.6732E 03
-1.6	1.0001	1.61694E 07	2.17311E 07	32.6037	1.6564E-01	4.8967E-14	4.507	3.504	1.286	1.286	2.6738E 03
-1.4	1.0001	1.61668E 07	2.17285E 07	32.1427	2.6251E-01	3.8896E-14	4.499	3.497	1.287	1.286	2.6743E 03
-1.2	1.0000	1.61648E 07	2.17265E 07	31.6818	4.1605E-01	3.0897E-14	4.492	3.491	1.287	1.286	2.6747E 03
-1.0	1.0000	1.61633E 07	2.17248E 07	31.2210	6.5938E-01	2.4542E-14	4.487	3.486	1.287	1.287	2.6750E 03
-0.8	1.0000	1.61620E 07	2.17235E 07	30.7602	1.0450E 00	1.9495E-14	4.483	3.482	1.287	1.287	2.6752E 03
-0.6	1.0000	1.61610E 07	2.17225E 07	30.2995	1.6563E 00	1.5485E-14	4.480	3.479	1.288	1.287	2.6754E 03
-0.4	1.0000	1.61603E 07	2.17218E 07	29.8389	2.6250E 00	1.2300E-14	4.478	3.477	1.288	1.287	2.6756E 03
-0.2	1.0000	1.61597E 07	2.17212E 07	29.3782	4.1603E 00	9.7705E-15	4.476	3.475	1.288	1.287	2.6757E 03
0.	1.0000	1.61593E 07	2.17207E 07	28.9176	6.5936E 00	7.7610E-15	4.474	3.474	1.288	1.287	2.6758E 03
0.2	1.0000	1.61591E 07	2.17204E 07	28.4571	1.0450E 01	6.1647E-15	4.473	3.472	1.288	1.288	2.6758E 03
0.4	1.0000	1.61589E 07	2.17202E 07	27.9965	1.6562E 01	4.8967E-15	4.472	3.472	1.288	1.288	2.6759E 03
0.6	1.0000	1.61588E 07	2.17201E 07	27.5360	2.6249E 01	3.8896E-15	4.471	3.471	1.288	1.288	2.6759E 03
0.8	1.0000	1.61589E 07	2.17201E 07	27.0755	4.1602E 01	3.0895E-15	4.470	3.470	1.288	1.288	2.6759E 03
1.0	1.0000	1.61591E 07	2.17202E 07	26.6151	6.5933E 01	2.4540E-15	4.470	3.470	1.288	1.288	2.6758E 03
1.2	0.9999	1.61593E 07	2.17204E 07	26.1546	1.0450E 02	1.9492E-15	4.470	3.470	1.288	1.288	2.6758E 03
1.4	0.9999	1.61597E 07	2.17207E 07	25.6942	1.6561E 02	1.5483E-15	4.470	3.470	1.288	1.288	2.6757E 03
1.6	0.9999	1.61603E 07	2.17211E 07	25.2338	2.6247E 02	1.2298E-15	4.470	3.470	1.288	1.287	2.6756E 03
1.8	0.9999	1.61610E 07	2.17217E 07	24.7735	4.1598E 02	9.7677E-16	4.470	3.470	1.288	1.287	2.6755E 03
2.0	0.9998	1.61620E 07	2.17225E 07	24.3132	6.5926E 02	7.7581E-16					
2.2	0.9998	1.61632E 07	2.17235E 07	23.8530	1.0448E 03	6.1618E-16					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 1900 °K (= 3420 °R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	1.0666	2.94338E 07	3.56949E 07	47.4486	7.4232E-07	1.3363E-10					
-6.8	1.0550	2.73146E 07	3.35078E 07	46.5992	1.1637E-06	1.0824E-10					
-6.6	1.0451	2.54984E 07	3.16333E 07	45.8063	1.8271E-06	8.7332E-11	25.553	22.824	1.120	1.097	2.5946E 03
-6.4	1.0367	2.39666E 07	3.00525E 07	45.0661	2.8725E-06	7.0239E-11	22.034	19.685	1.119	1.103	2.5905E 03
-6.2	1.0297	2.26911E 07	2.87362E 07	44.3731	4.5221E-06	5.6348E-11	18.955	16.908	1.121	1.109	2.5893E 03
-6.0	1.0240	2.16395E 07	2.76509E 07	43.7211	7.1271E-06	4.5113E-11	16.331	14.512	1.125	1.117	2.5908E 03
-5.8	1.0193	2.07793E 07	2.67630E 07	43.1041	1.1244E-05	3.6059E-11	14.132	12.484	1.132	1.125	2.5948E 03
-5.6	1.0155	2.00798E 07	2.60412E 07	42.5164	1.7754E-05	2.8786E-11	12.308	10.792	1.140	1.135	2.6011E 03
-5.4	1.0124	1.95139E 07	2.54571E 07	41.9531	2.8052E-05	2.2956E-11	10.808	9.394	1.150	1.146	2.6093E 03
-5.2	1.0099	1.90578E 07	2.49864E 07	41.4098	4.4350E-05	1.8292E-11	9.582	8.250	1.161	1.157	2.6192E 03
-5.0	1.0079	1.86912E 07	2.46081E 07	40.8827	7.0151E-05	1.4566E-11	8.586	7.320	1.173	1.169	2.6301E 03
-4.8	1.0063	1.83974E 07	2.43049E 07	40.3689	1.1100E-04	1.1593E-11	7.780	6.567	1.185	1.181	2.6417E 03
-4.6	1.0050	1.81623E 07	2.40622E 07	39.8657	1.7571E-04	9.2234E-12	7.131	5.960	1.196	1.193	2.6535E 03
-4.4	1.0040	1.79745E 07	2.38684E 07	39.3711	2.7819E-04	7.3356E-12	6.609	5.472	1.208	1.205	2.6651E 03
-4.2	1.0032	1.78246E 07	2.37137E 07	38.8834	4.4055E-04	5.8326E-12	6.190	5.081	1.218	1.216	2.6761E 03
-4.0	1.0025	1.77051E 07	2.35903E 07	38.4013	6.9776E-04	4.6367E-12	5.855	4.768	1.228	1.226	2.6862E 03
-3.8	1.0020	1.76099E 07	2.34921E 07	37.9235	1.1053E-03	3.6854E-12	5.587	4.518	1.237	1.235	2.6954E 03
-3.6	1.0016	1.75341E 07	2.34139E 07	37.4492	1.7511E-03	2.9288E-12	5.374	4.319	1.244	1.243	2.7036E 03
-3.4	1.0013	1.74738E 07	2.33510E 07	36.9778	2.7743E-03	2.3274E-12	5.203	4.160	1.251	1.250	2.7106E 03
-3.2	1.0010	1.74258E 07	2.33021E 07	36.5086	4.3959E-03	1.8493E-12	5.068	4.033	1.257	1.256	2.7167E 03
-3.0	1.0008	1.73877E 07	2.32628E 07	36.0411	6.9656E-03	1.4693E-12	4.960	3.932	1.261	1.261	2.7217E 03
-2.8	1.0006	1.73573E 07	2.32315E 07	35.5751	1.1038E-02	1.1673E-12	4.874	3.852	1.265	1.265	2.7260E 03
-2.6	1.0005	1.73332E 07	2.32066E 07	35.1102	1.7492E-02	9.2740E-13	4.805	3.788	1.269	1.269	2.7295E 03
-2.4	1.0004	1.73141E 07	2.31868E 07	34.6462	2.7719E-02	7.3675E-13	4.751	3.737	1.271	1.271	2.7323E 03
-2.2	1.0003	1.72988E 07	2.31711E 07	34.1830	4.3928E-02	5.8528E-13	4.708	3.697	1.273	1.274	2.7347E 03
-2.0	1.0003	1.72868E 07	2.31586E 07	33.7203	6.9617E-02	4.6494E-13	4.673	3.665	1.275	1.275	2.7366E 03
-1.8	1.0002	1.72772E 07	2.31487E 07	33.2580	1.1033E-01	3.6934E-13	4.646	3.639	1.277	1.277	2.7381E 03
-1.6	1.0002	1.72695E 07	2.31408E 07	32.7961	1.7485E-01	2.9339E-13	4.624	3.619	1.278	1.278	2.7393E 03
-1.4	1.0001	1.72635E 07	2.31346E 07	32.3345	2.7712E-01	2.3306E-13	4.607	3.603	1.279	1.279	2.7403E 03
-1.2	1.0001	1.72587E 07	2.31296E 07	31.8731	4.3919E-01	1.8513E-13	4.593	3.590	1.279	1.280	2.7411E 03
-1.0	1.0001	1.72549E 07	2.31257E 07	31.4119	6.9605E-01	1.4706E-13	4.583	3.580	1.280	1.280	2.7417E 03
-0.8	1.0001	1.72519E 07	2.31226E 07	30.9508	1.1031E 00	1.1681E-13	4.574	3.572	1.280	1.281	2.7422E 03
-0.6	1.0000	1.72495E 07	2.31202E 07	30.4899	1.7483E 00	9.2789E-14	4.567	3.566	1.281	1.281	2.7426E 03
-0.4	1.0000	1.72477E 07	2.31182E 07	30.0291	2.7709E 00	7.3705E-14	4.562	3.561	1.281	1.282	2.7429E 03
-0.2	1.0000	1.72463E 07	2.31167E 07	29.5683	4.3915E 00	5.8546E-14	4.557	3.557	1.281	1.282	2.7432E 03
0.	1.0000	1.72452E 07	2.31156E 07	29.1076	6.9600E 00	4.6505E-14	4.554	3.554	1.282	1.282	2.7434E 03
0.2	1.0000	1.72444E 07	2.31147E 07	28.6469	1.1031E 01	3.6940E-14	4.551	3.551	1.282	1.282	2.7435E 03
0.4	1.0000	1.72438E 07	2.31141E 07	28.1863	1.7482E 01	2.9342E-14	4.549	3.549	1.282	1.282	2.7436E 03
0.6	1.0000	1.72434E 07	2.31136E 07	27.7257	2.7707E 01	2.3307E-14	4.547	3.548	1.282	1.282	2.7437E 03
0.8	1.0000	1.72432E 07	2.31134E 07	27.2652	4.3913E 01	1.8513E-14	4.546	3.546	1.282	1.282	2.7437E 03
1.0	0.9999	1.72432E 07	2.31133E 07	26.8047	6.9596E 01	1.4705E-14	4.545	3.546	1.282	1.282	2.7437E 03
1.2	0.9999	1.72434E 07	2.31133E 07	26.3442	1.1030E 02	1.1680E-14	4.544	3.545	1.282	1.282	2.7437E 03
1.4	0.9999	1.72437E 07	2.31136E 07	25.8838	1.7481E 02	9.2773E-15	4.544	3.545	1.282	1.282	2.7436E 03
1.6	0.9999	1.72443E 07	2.31140E 07	25.4234	2.7705E 02	7.3687E-15	4.544	3.544	1.282	1.282	2.7435E 03
1.8	0.9999	1.72450E 07	2.31146E 07	24.9631	4.3908E 02	5.8527E-15	4.543	3.544	1.282	1.282	2.7434E 03
2.0	0.9998	1.72461E 07	2.31154E 07	24.5028	6.9587E 02	4.6485E-15					
2.2	0.9998	1.72474E 07	2.31165E 07	24.0427	1.1028E 03	3.6920E-15					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
2000 °K (= 3600 °R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	Cp/R	Cv/R	GAMMA	GAMMA$)_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.1166	3.96590E 07	4.65590E 07	49.1448	8.1807E-07	6.0124E-10					
-6.8	1.1005	3.67094E 07	4.35096E 07	48.1570	1.2778E-06	4.9730E-10					
-6.6	1.0853	3.39308E 07	4.06370E 07	47.2041	1.9972E-06	4.0824E-10	35.033	31.105	1.126	1.092	2.7056E 03
-6.4	1.0714	3.14052E 07	3.80260E 07	46.2989	3.1250E-06	3.3301E-10	31.839	28.269	1.126	1.094	2.6911E 03
-6.2	1.0592	2.91743E 07	3.57196E 07	45.4473	4.8964E-06	2.7022E-10	28.298	25.142	1.126	1.097	2.6797E 03
-6.0	1.0487	2.72477E 07	3.37279E 07	44.6502	7.6830E-06	2.1833E-10	24.773	22.026	1.125	1.101	2.6713E 03
-5.8	1.0398	2.56132E 07	3.20382E 07	43.9049	1.2073E-05	1.7580E-10	21.499	19.112	1.125	1.106	2.6661E 03
-5.6	1.0323	2.42458E 07	3.06246E 07	43.2066	1.8997E-05	1.4117E-10	18.593	16.497	1.127	1.113	2.6640E 03
-5.4	1.0261	2.31142E 07	2.94548E 07	42.5495	2.9927E-05	1.1310E-10	16.087	14.220	1.131	1.120	2.6647E 03
-5.2	1.0210	2.21859E 07	2.84950E 07	41.9280	4.7197E-05	9.0458E-11	13.967	12.278	1.138	1.128	2.6680E 03
-5.0	1.0169	2.14293E 07	2.77130E 07	41.3363	7.4499E-05	7.2245E-11	12.198	10.649	1.145	1.138	2.6737E 03
-4.8	1.0135	2.08161E 07	2.70790E 07	40.7696	1.1768E-04	5.7635E-11	10.737	9.298	1.155	1.148	2.6814E 03
-4.6	1.0108	2.03212E 07	2.65673E 07	40.2234	1.8602E-04	4.5938E-11	9.540	8.189	1.165	1.159	2.6907E 03
-4.4	1.0086	1.99230E 07	2.61557E 07	39.6940	2.9419E-04	3.6589E-11	8.564	7.284	1.176	1.171	2.7011E 03
-4.2	1.0069	1.96034E 07	2.58254E 07	39.1782	4.6544E-04	2.9126E-11	7.774	6.550	1.187	1.182	2.7123E 03
-4.0	1.0055	1.93476E 07	2.55609E 07	38.6735	7.3665E-04	2.3175E-11	7.137	5.958	1.198	1.194	2.7236E 03
-3.8	1.0044	1.91431E 07	2.53495E 07	38.1776	1.1662E-03	1.8433E-11	6.624	5.482	1.208	1.205	2.7347E 03
-3.6	1.0035	1.89799E 07	2.51807E 07	37.6889	1.8467E-03	1.4657E-11	6.213	5.099	1.218	1.215	2.7452E 03
-3.4	1.0028	1.88496E 07	2.50461E 07	37.2058	2.9247E-03	1.1652E-11	5.884	4.793	1.228	1.225	2.7550E 03
-3.2	1.0022	1.87459E 07	2.49389E 07	36.7274	4.6328E-03	9.2615E-12	5.620	4.548	1.236	1.234	2.7638E 03
-3.0	1.0018	1.86633E 07	2.48534E 07	36.2526	7.3391E-03	7.3601E-12	5.410	4.353	1.243	1.241	2.7716E 03
-2.8	1.0014	1.85975E 07	2.47855E 07	35.7807	1.1628E-02	5.8483E-12	5.243	4.197	1.249	1.248	2.7783E 03
-2.6	1.0011	1.85452E 07	2.47314E 07	35.3112	1.8423E-02	4.6465E-12	5.109	4.073	1.254	1.253	2.7841E 03
-2.4	1.0009	1.85036E 07	2.46884E 07	34.8434	2.9192E-02	3.6913E-12	5.003	3.974	1.259	1.258	2.7889E 03
-2.2	1.0007	1.84705E 07	2.46542E 07	34.3772	4.6258E-02	2.9322E-12	4.918	3.895	1.263	1.262	2.7930E 03
-2.0	1.0006	1.84442E 07	2.46270E 07	33.9122	7.3303E-02	2.3289E-12	4.851	3.833	1.266	1.265	2.7963E 03
-1.8	1.0004	1.84233E 07	2.46054E 07	33.4480	1.1616E-01	1.8496E-12	4.798	3.783	1.268	1.267	2.7990E 03
-1.6	1.0003	1.84067E 07	2.45882E 07	32.9847	1.8409E-01	1.4688E-12	4.755	3.743	1.270	1.270	2.8012E 03
-1.4	1.0003	1.83936E 07	2.45746E 07	32.5219	2.9174E-01	1.1662E-12	4.721	3.712	1.272	1.271	2.8030E 03
-1.2	1.0002	1.83831E 07	2.45638E 07	32.0595	4.6236E-01	9.2585E-13	4.694	3.687	1.273	1.273	2.8045E 03
-1.0	1.0002	1.83748E 07	2.45552E 07	31.5976	7.3275E-01	7.3490E-13	4.673	3.667	1.274	1.274	2.8056E 03
-0.8	1.0001	1.83683E 07	2.45484E 07	31.1359	1.1613E 00	5.8321E-13	4.656	3.651	1.275	1.275	2.8066E 03
-0.6	1.0001	1.83630E 07	2.45430E 07	30.6745	1.8405E 00	4.6271E-13	4.643	3.639	1.276	1.275	2.8073E 03
-0.4	1.0001	1.83590E 07	2.45388E 07	30.2133	2.9169E 00	3.6698E-13	4.632	3.629	1.276	1.276	2.8079E 03
-0.2	1.0001	1.83557E 07	2.45354E 07	29.7522	4.6228E 00	2.9095E-13	4.623	3.621	1.277	1.276	2.8084E 03
0.	1.0000	1.83532E 07	2.45328E 07	29.2913	7.3265E 00	2.3055E-13	4.617	3.615	1.277	1.277	2.8087E 03
0.2	1.0000	1.83513E 07	2.45308E 07	28.8305	1.1612E 01	1.8258E-13	4.611	3.610	1.278	1.277	2.8090E 03
0.4	1.0000	1.83499E 07	2.45292E 07	28.3697	1.8403E 01	1.4448E-13	4.607	3.606	1.278	1.277	2.8092E 03
0.6	1.0000	1.83488E 07	2.45281E 07	27.9090	2.9166E 01	1.1423E-13	4.604	3.603	1.278	1.277	2.8094E 03
0.8	1.0000	1.83481E 07	2.45273E 07	27.4484	4.6224E 01	9.0199E-14	4.601	3.600	1.278	1.277	2.8095E 03
1.0	1.0000	1.83477E 07	2.45267E 07	26.9878	7.3259E 01	7.1124E-14	4.599	3.599	1.278	1.278	2.8095E 03
1.2	0.9999	1.83476E 07	2.45265E 07	26.5273	1.1611E 02	5.5984E-14	4.598	3.597	1.278	1.278	2.8095E 03
1.4	0.9999	1.83477E 07	2.45265E 07	26.0669	1.8401E 02	4.3973E-14	4.596	3.596	1.278	1.278	2.8095E 03
1.6	0.9999	1.83481E 07	2.45267E 07	25.6065	2.9163E 02	3.4450E-14	4.596	3.596	1.278	1.278	2.8094E 03
1.8	0.9998	1.83489E 07	2.45272E 07	25.1461	4.6218E 02	2.6906E-14	4.595	3.595	1.278	1.277	2.8093E 03
2.0	0.9998	1.83499E 07	2.45280E 07	24.6859	7.3248E 02	2.0938E-14					
2.2	0.9997	1.83514E 07	2.45291E 07	24.2257	1.1608E 03	1.6226E-14					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2100 °K (= 3780°R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	Cp/R	Cv/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.1639	4.93252E 07	5.68768E 07	50.6732	8.9532E-07	2.1601E-09					
-6.8	1.1496	4.67290E 07	5.41879E 07	49.7403	1.4016E-06	1.8391E-09					
-6.6	1.1338	4.38629E 07	5.12196E 07	48.7728	2.1909E-06	1.5501E-09	35.033	31.008	1.130	1.096	2.8398E 03
-6.4	1.1175	4.08811E 07	4.81315E 07	47.7948	3.4222E-06	1.2940E-09	35.495	31.412	1.130	1.095	2.8180E 03
-6.2	1.1013	3.79374E 07	4.50829E 07	46.8303	5.3453E-06	1.0709E-09	34.496	30.509	1.131	1.095	2.7977E 03
-6.0	1.0860	3.51571E 07	4.22037E 07	45.8982	8.3544E-06	8.7948E-10	32.345	28.598	1.131	1.097	2.7799E 03
-5.8	1.0721	3.26246E 07	3.95810E 07	45.0110	1.3072E-05	7.1767E-10	29.463	26.060	1.131	1.099	2.7649E 03
-5.6	1.0599	3.03837E 07	3.72604E 07	44.1748	2.0480E-05	5.8253E-10	26.268	23.251	1.130	1.102	2.7531E 03
-5.4	1.0492	2.84458E 07	3.52535E 07	43.3905	3.2133E-05	4.7079E-10	23.087	20.443	1.129	1.107	2.7445E 03
-5.2	1.0402	2.67999E 07	3.35491E 07	42.6558	5.0489E-05	3.7916E-10	20.126	17.806	1.130	1.112	2.7392E 03
-5.0	1.0327	2.54217E 07	3.21219E 07	41.9662	7.9438E-05	3.0450E-10	17.487	15.435	1.133	1.118	2.7370E 03
-4.8	1.0264	2.42805E 07	3.09401E 07	41.3162	1.2514E-04	2.4400E-10	15.203	13.364	1.138	1.126	2.7377E 03
-4.6	1.0213	2.33436E 07	2.99700E 07	40.7004	1.9734E-04	1.9516E-10	13.265	11.596	1.144	1.134	2.7411E 03
-4.4	1.0171	2.25799E 07	2.91790E 07	40.1133	3.1148E-04	1.5588E-10	11.644	10.111	1.152	1.143	2.7468E 03
-4.2	1.0137	2.19605E 07	2.85377E 07	39.5503	4.9202E-04	1.2436E-10	10.304	8.878	1.161	1.154	2.7544E 03
-4.0	1.0110	2.14605E 07	2.80199E 07	39.0071	7.7769E-04	9.9127E-11	9.205	7.865	1.170	1.164	2.7635E 03
-3.8	1.0088	2.10582E 07	2.76033E 07	38.4800	1.2299E-03	7.8955E-11	8.309	7.039	1.180	1.176	2.7737E 03
-3.6	1.0070	2.07353E 07	2.72689E 07	37.9661	1.9458E-03	6.2851E-11	7.583	6.368	1.191	1.187	2.7844E 03
-3.4	1.0056	2.04767E 07	2.70011E 07	37.4629	3.0795E-03	5.0009E-11	6.998	5.827	1.201	1.198	2.7952E 03
-3.2	1.0044	2.02699E 07	2.67870E 07	36.9682	4.8752E-03	3.9776E-11	6.527	5.391	1.211	1.208	2.8057E 03
-3.0	1.0035	2.01049E 07	2.66161E 07	36.4804	7.7198E-03	3.1627E-11	6.149	5.041	1.220	1.218	2.8156E 03
-2.8	1.0028	1.99732E 07	2.64798E 07	35.9982	1.2226E-02	2.5141E-11	5.847	4.761	1.228	1.226	2.8246E 03
-2.6	1.0022	1.98683E 07	2.63711E 07	35.5203	1.9366E-02	1.9981E-11	5.605	4.537	1.236	1.234	2.8327E 03
-2.4	1.0018	1.97848E 07	2.62846E 07	35.0460	3.0679E-02	1.5877E-11	5.412	4.358	1.242	1.241	2.8399E 03
-2.2	1.0014	1.97183E 07	2.62157E 07	34.5745	4.8606E-02	1.2614E-11	5.258	4.215	1.247	1.247	2.8460E 03
-2.0	1.0011	1.96654E 07	2.61610E 07	34.1053	7.7012E-02	1.0020E-11	5.136	4.101	1.252	1.252	2.8512E 03
-1.8	1.0009	1.96233E 07	2.61174E 07	33.6378	1.2203E-01	7.9584E-12	5.038	4.011	1.256	1.256	2.8555E 03
-1.6	1.0007	1.95899E 07	2.60828E 07	33.1718	1.9337E-01	6.3199E-12	4.960	3.939	1.259	1.259	2.8592E 03
-1.4	1.0006	1.95633E 07	2.60553E 07	32.7069	3.0642E-01	5.0179E-12	4.899	3.881	1.262	1.262	2.8621E 03
-1.2	1.0004	1.95422E 07	2.60334E 07	32.2429	4.8558E-01	3.9833E-12	4.849	3.836	1.264	1.264	2.8646E 03
-1.0	1.0003	1.95254E 07	2.60160E 07	31.7796	7.6953E-01	3.1613E-12	4.810	3.800	1.266	1.266	2.8665E 03
-0.8	1.0003	1.95122E 07	2.60022E 07	31.3169	1.2195E 00	2.5083E-12	4.779	3.771	1.267	1.268	2.8681E 03
-0.6	1.0002	1.95016E 07	2.59913E 07	30.8546	1.9327E 00	1.9895E-12	4.755	3.748	1.269	1.269	2.8694E 03
-0.4	1.0002	1.94933E 07	2.59827E 07	30.3927	3.0630E 00	1.5774E-12	4.735	3.730	1.270	1.270	2.8704E 03
-0.2	1.0001	1.94867E 07	2.59758E 07	29.9312	4.8543E 00	1.2500E-12	4.719	3.715	1.270	1.271	2.8712E 03
0.	1.0001	1.94815E 07	2.59704E 07	29.4698	7.6933E 00	9.8996E-13	4.707	3.704	1.271	1.271	2.8719E 03
0.2	1.0001	1.94775E 07	2.59662E 07	29.0086	1.2193E 01	7.8342E-13	4.697	3.695	1.271	1.272	2.8724E 03
0.4	1.0000	1.94744E 07	2.59629E 07	28.5476	1.9324E 01	6.1938E-13	4.689	3.688	1.272	1.272	2.8728E 03
0.6	1.0000	1.94720E 07	2.59604E 07	28.0867	3.0625E 01	4.8913E-13	4.683	3.682	1.272	1.272	2.8731E 03
0.8	1.0000	1.94703E 07	2.59585E 07	27.6259	4.8536E 01	3.8571E-13	4.678	3.677	1.272	1.273	2.8733E 03
1.0	1.0000	1.94691E 07	2.59571E 07	27.1652	7.6923E 01	3.0363E-13	4.675	3.674	1.272	1.273	2.8734E 03
1.2	0.9999	1.94683E 07	2.59562E 07	26.7046	1.2191E 02	2.3851E-13	4.672	3.671	1.272	1.273	2.8735E 03
1.4	0.9999	1.94680E 07	2.59557E 07	26.2441	1.9321E 02	1.8687E-13	4.669	3.669	1.273	1.273	2.8735E 03
1.6	0.9999	1.94681E 07	2.59556E 07	25.7836	3.0621E 02	1.4597E-13	4.668	3.668	1.273	1.273	2.8735E 03
1.8	0.9998	1.94687E 07	2.59559E 07	25.3233	4.8529E 02	1.1361E-13	4.666	3.667	1.273	1.273	2.8734E 03
2.0	0.9998	1.94696E 07	2.59565E 07	24.8630	7.6909E 02	8.8056E-14					
2.2	0.9997	1.94711E 07	2.59576E 07	24.4028	1.2188E 03	6.7920E-14					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2200 °K (= 3960°R)

LG ρ/ρ_o	z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.1915	5.53642E 07	6.34630E 07	51.5841	9.6019E-07	6.4115E-09					
-6.8	1.1836	5.39438E 07	6.19889E 07	50.8282	1.5117E-06	5.5944E-09					
-6.6	1.1733	5.20873E 07	6.00624E 07	50.0123	2.3751E-06	4.8435E-09	24.239	21.228	1.142	1.115	2.9823E 03
-6.4	1.1606	4.97969E 07	5.76859E 07	49.1379	3.7236E-06	4.1553E-09	28.097	24.679	1.139	1.108	2.9568E 03
-6.2	1.1460	4.71424E 07	5.49318E 07	48.2162	5.8270E-06	3.5298E-09	30.987	27.265	1.137	1.104	2.9321E 03
-6.0	1.1300	4.42518E 07	5.19329E 07	47.2669	9.1067E-06	2.9686E-09	32.540	28.648	1.136	1.101	2.9084E 03
-5.8	1.1137	4.12809E 07	4.88507E 07	46.3132	1.4224E-05	2.4732E-09	32.645	28.737	1.136	1.100	2.8861E 03
-5.6	1.0977	3.83780E 07	4.58392E 07	45.3770	2.2220E-05	2.0431E-09	31.451	27.682	1.136	1.101	2.8659E 03
-5.4	1.0827	3.56593E 07	4.30189E 07	44.4750	3.4737E-05	1.6754E-09	29.295	25.792	1.136	1.102	2.8482E 03
-5.2	1.0692	3.31996E 07	4.04672E 07	43.6177	5.4367E-05	1.3654E-09	26.580	23.418	1.135	1.105	2.8337E 03
-5.0	1.0573	3.10346E 07	3.82213E 07	42.8096	8.5207E-05	1.1072E-09	23.668	20.864	1.134	1.108	2.8224E 03
-4.8	1.0471	2.91702E 07	3.62873E 07	42.0509	1.3373E-04	8.9407E-10	20.825	18.352	1.135	1.113	2.8145E 03
-4.6	1.0384	2.75920E 07	3.46501E 07	41.3386	2.1020E-04	7.1957E-10	18.206	16.018	1.137	1.119	2.8099E 03
-4.4	1.0311	2.62738E 07	3.32827E 07	40.6682	3.3087E-04	5.7758E-10	15.886	13.934	1.140	1.125	2.8085E 03
-4.2	1.0252	2.51844E 07	3.21527E 07	40.0345	5.2127E-04	4.6261E-10	13.885	12.123	1.145	1.133	2.8100E 03
-4.0	1.0203	2.42915E 07	3.12265E 07	39.4322	8.2221E-04	3.6989E-10	12.191	10.583	1.152	1.142	2.8140E 03
-3.8	1.0163	2.35645E 07	3.04723E 07	38.8563	1.2980E-03	2.9535E-10	10.777	9.292	1.160	1.151	2.8202E 03
-3.6	1.0130	2.29755E 07	2.98613E 07	38.3024	2.0507E-03	2.3557E-10	9.610	8.224	1.169	1.162	2.8281E 03
-3.4	1.0104	2.25003E 07	2.93684E 07	37.7666	3.2417E-03	1.8773E-10	8.654	7.347	1.178	1.172	2.8373E 03
-3.2	1.0083	2.21182E 07	2.89720E 07	37.2456	5.1271E-03	1.4950E-10	7.877	6.632	1.188	1.183	2.8472E 03
-3.0	1.0066	2.18117E 07	2.86541E 07	36.7366	8.1124E-03	1.1899E-10	7.247	6.053	1.197	1.193	2.8575E 03
-2.8	1.0053	2.15663E 07	2.83995E 07	36.2372	1.2840E-02	9.4658E-11	6.740	5.585	1.207	1.204	2.8677E 03
-2.6	1.0042	2.13702E 07	2.81961E 07	35.7457	2.0328E-02	7.5275E-11	6.332	5.210	1.216	1.213	2.8774E 03
-2.4	1.0034	2.12137E 07	2.80337E 07	35.2604	3.2191E-02	5.9842E-11	6.005	4.908	1.224	1.222	2.8864E 03
-2.2	1.0027	2.10888E 07	2.79042E 07	34.7801	5.0984E-02	4.7559E-11	5.744	4.666	1.231	1.229	2.8945E 03
-2.0	1.0021	2.09894E 07	2.78011E 07	34.3039	8.0760E-02	3.7789E-11	5.535	4.473	1.237	1.236	2.9016E 03
-1.8	1.0017	2.09102E 07	2.77189E 07	33.8308	1.2794E-01	3.0018E-11	5.368	4.319	1.243	1.242	2.9078E 03
-1.6	1.0013	2.08472E 07	2.76535E 07	33.3604	2.0270E-01	2.3840E-11	5.235	4.196	1.248	1.247	2.9131E 03
-1.4	1.0011	2.07971E 07	2.76015E 07	32.8919	3.2117E-01	1.8929E-11	5.129	4.098	1.251	1.251	2.9176E 03
-1.2	1.0008	2.07572E 07	2.75602E 07	32.4251	5.0891E-01	1.5026E-11	5.045	4.020	1.255	1.255	2.9213E 03
-1.0	1.0007	2.07255E 07	2.75273E 07	31.9596	8.0643E-01	1.1924E-11	4.978	3.958	1.257	1.257	2.9244E 03
-0.8	1.0005	2.07004E 07	2.75012E 07	31.4951	1.2779E 00	9.4589E-12	4.924	3.909	1.260	1.260	2.9269E 03
-0.6	1.0004	2.06804E 07	2.74805E 07	31.0314	2.0251E 00	7.5005E-12	4.882	3.870	1.261	1.262	2.9289E 03
-0.4	1.0003	2.06646E 07	2.74641E 07	30.5684	3.2093E 00	5.9446E-12	4.848	3.839	1.263	1.263	2.9306E 03
-0.2	1.0002	2.06521E 07	2.74511E 07	30.1059	5.0861E 00	4.7086E-12	4.821	3.814	1.264	1.264	2.9319E 03
0.	1.0002	2.06422E 07	2.74408E 07	29.6439	8.0604E 00	3.7268E-12	4.800	3.794	1.265	1.265	2.9330E 03
0.2	1.0001	2.06344E 07	2.74326E 07	29.1821	1.2774E 01	2.9470E-12	4.783	3.779	1.266	1.266	2.9338E 03
0.4	1.0001	2.06284E 07	2.74263E 07	28.7207	2.0245E 01	2.3277E-12	4.770	3.766	1.266	1.267	2.9344E 03
0.6	1.0001	2.06236E 07	2.74213E 07	28.2594	3.2085E 01	1.8360E-12	4.759	3.756	1.267	1.267	2.9349E 03
0.8	1.0000	2.06201E 07	2.74175E 07	27.7984	5.0849E 01	1.4457E-12	4.751	3.749	1.267	1.268	2.9353E 03
1.0	1.0000	2.06174E 07	2.74146E 07	27.3375	8.0588E 01	1.1360E-12	4.744	3.743	1.268	1.268	2.9356E 03
1.2	0.9999	2.06156E 07	2.74125E 07	26.8767	1.2772E 02	8.9043E-13	4.739	3.738	1.268	1.268	2.9358E 03
1.4	0.9999	2.06144E 07	2.74111E 07	26.4160	2.0241E 02	6.9587E-13	4.735	3.734	1.268	1.268	2.9359E 03
1.6	0.9999	2.06139E 07	2.74102E 07	25.9555	3.2079E 02	5.4190E-13	4.731	3.731	1.268	1.268	2.9359E 03
1.8	0.9998	2.06139E 07	2.74100E 07	25.4950	5.0839E 02	4.2028E-13	4.729	3.729	1.268	1.268	2.9358E 03
2.0	0.9998	2.06146E 07	2.74102E 07	25.0347	8.0570E 02	3.2441E-13					
2.2	0.9997	2.06159E 07	2.74111E 07	24.5745	1.2768E 03	2.4909E-13					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2300 °K (= 4140°R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2027	5.84030E 07	6.69498E 07	52.0228	1.0133E-06	1.6615E-08					
-6.8	1.1993	5.78071E 07	6.63298E 07	51.3858	1.6015E-06	1.4683E-08					
-6.6	1.1945	5.69461E 07	6.54345E 07	50.7134	2.5279E-06	1.2924E-08	13.052	11.204	1.165	1.159	3.1367E 03
-6.4	1.1877	5.57413E 07	6.41816E 07	49.9953	3.9839E-06	1.1315E-08	16.476	14.258	1.156	1.141	3.1026E 03
-6.2	1.1787	5.41257E 07	6.25020E 07	49.2229	6.2661E-06	9.8381E-09	20.338	17.692	1.150	1.127	3.0724E 03
-6.0	1.1673	5.20711E 07	6.03662E 07	48.3935	9.8348E-06	8.4817E-09	24.152	21.082	1.146	1.118	3.0448E 03
-5.8	1.1537	4.96104E 07	5.78086E 07	47.5128	1.5405E-05	7.2428E-09	27.356	23.929	1.143	1.112	3.0186E 03
-5.6	1.1383	4.68425E 07	5.49317E 07	46.5955	2.4091E-05	6.1234E-09	29.485	25.817	1.142	1.108	2.9935E 03
-5.4	1.1221	4.39111E 07	5.18852E 07	45.6625	3.7638E-05	5.1267E-09	30.292	26.531	1.142	1.106	2.9697E 03
-5.2	1.1059	4.09713E 07	4.88300E 07	44.7358	5.8788E-05	4.2536E-09	29.799	26.102	1.142	1.106	2.9477E 03
-5.0	1.0904	3.81576E 07	4.59060E 07	43.8342	9.1865E-05	3.5013E-09	28.249	24.753	1.141	1.107	2.9281E 03
-4.8	1.0761	3.55665E 07	4.32133E 07	42.9708	1.4369E-04	2.8626E-09	26.001	22.799	1.140	1.109	2.9116E 03
-4.6	1.0633	3.32536E 07	4.08098E 07	42.1528	2.2503E-04	2.3272E-09	23.416	20.545	1.140	1.112	2.8983E 03
-4.4	1.0522	3.12394E 07	3.87167E 07	41.3823	3.5293E-04	1.8832E-09	20.780	18.231	1.140	1.116	2.8885E 03
-4.2	1.0427	2.95193E 07	3.69292E 07	40.6579	5.5432E-04	1.5182E-09	18.282	16.020	1.141	1.121	2.8822E 03
-4.0	1.0348	2.80726E 07	3.54260E 07	39.9760	8.7182E-04	1.2202E-09	16.024	14.005	1.144	1.127	2.8791E 03
-3.8	1.0282	2.68706E 07	3.41769E 07	39.3319	1.3729E-03	9.7837E-10	14.048	12.230	1.149	1.135	2.8791E 03
-3.6	1.0227	2.58811E 07	3.31487E 07	38.7205	2.1644E-03	7.8294E-10	12.358	10.703	1.155	1.143	2.8819E 03
-3.4	1.0183	2.50727E 07	3.23087E 07	38.1368	3.4154E-03	6.2557E-10	10.937	9.414	1.162	1.152	2.8869E 03
-3.2	1.0146	2.44161E 07	3.16264E 07	37.5763	5.3938E-03	4.9921E-10	9.757	8.340	1.170	1.162	2.8939E 03
-3.0	1.0117	2.38852E 07	3.10747E 07	37.0351	8.5240E-03	3.9797E-10	8.786	7.455	1.179	1.172	2.9022E 03
-2.8	1.0094	2.34575E 07	3.06303E 07	36.5095	1.3478E-02	3.1701E-10	7.994	6.731	1.188	1.182	2.9115E 03
-2.6	1.0075	2.31140E 07	3.02734E 07	35.9968	2.1321E-02	2.5235E-10	7.352	6.142	1.197	1.192	2.9212E 03
-2.4	1.0060	2.28387E 07	2.99874E 07	35.4945	3.3741E-02	2.0077E-10	6.832	5.666	1.206	1.202	2.9308E 03
-2.2	1.0047	2.26186E 07	2.97585E 07	35.0005	5.3412E-02	1.5966E-10	6.415	5.282	1.214	1.211	2.9401E 03
-2.0	1.0038	2.24427E 07	2.95756E 07	34.5133	8.4571E-02	1.2692E-10	6.079	4.974	1.222	1.219	2.9488E 03
-1.8	1.0030	2.23024E 07	2.94300E 07	34.0315	1.3393E-01	1.0085E-10	5.810	4.727	1.229	1.227	2.9567E 03
-1.6	1.0024	2.21905E 07	2.93138E 07	33.5540	2.1214E-01	8.0112E-11	5.596	4.529	1.235	1.233	2.9636E 03
-1.4	1.0019	2.21015E 07	2.92212E 07	33.0800	3.3605E-01	6.3617E-11	5.424	4.371	1.241	1.239	2.9697E 03
-1.2	1.0015	2.20306E 07	2.91475E 07	32.6087	5.3240E-01	5.0500E-11	5.287	4.245	1.245	1.244	2.9749E 03
-1.0	1.0012	2.19742E 07	2.90889E 07	32.1396	8.4353E-01	4.0072E-11	5.178	4.145	1.249	1.248	2.9793E 03
-0.8	1.0009	2.19294E 07	2.90423E 07	31.6723	1.3366E 00	3.1784E-11	5.091	4.065	1.253	1.251	2.9829E 03
-0.6	1.0007	2.18937E 07	2.90053E 07	31.2064	2.1179E 00	2.5197E-11	5.022	4.001	1.255	1.254	2.9859E 03
-0.4	1.0006	2.18655E 07	2.89759E 07	30.7416	3.3561E 00	1.9963E-11	4.967	3.950	1.257	1.256	2.9884E 03
-0.2	1.0005	2.18431E 07	2.89525E 07	30.2777	5.3184E 00	1.5805E-11	4.923	3.910	1.259	1.258	2.9904E 03
0.	1.0004	2.18253E 07	2.89341E 07	29.8145	8.4287E 00	1.2501E-11	4.889	3.878	1.261	1.259	2.9920E 03
0.2	1.0003	2.18113E 07	2.89194E 07	29.3519	1.3357E 01	9.8777E-12	4.861	3.853	1.262	1.261	2.9933E 03
0.4	1.0002	2.18003E 07	2.89079E 07	28.8897	2.1167E 01	7.7941E-12	4.839	3.832	1.263	1.261	2.9943E 03
0.6	1.0001	2.17916E 07	2.88988E 07	28.4279	3.3546E 01	6.1400E-12	4.822	3.816	1.263	1.262	2.9951E 03
0.8	1.0001	2.17849E 07	2.88918E 07	27.9664	5.3164E 01	4.8274E-12	4.808	3.804	1.264	1.263	2.9957E 03
1.0	1.0000	2.17799E 07	2.88863E 07	27.5051	8.4255E 01	3.7863E-12	4.797	3.794	1.264	1.263	2.9962E 03
1.2	1.0000	2.17761E 07	2.88822E 07	27.0441	1.3353E 02	2.9613E-12	4.788	3.786	1.265	1.264	2.9965E 03
1.4	0.9999	2.17734E 07	2.88792E 07	26.5832	2.1162E 02	2.3082E-12	4.781	3.780	1.265	1.264	2.9967E 03
1.6	0.9999	2.17717E 07	2.88771E 07	26.1225	3.3537E 02	1.7920E-12	4.776	3.775	1.265	1.264	2.9968E 03
1.8	0.9998	2.17709E 07	2.88759E 07	25.6619	5.3150E 02	1.3849E-12	4.772	3.771	1.265	1.264	2.9968E 03
2.0	0.9997	2.17710E 07	2.88754E 07	25.2015	8.4231E 02	1.0648E-12					
2.2	0.9997	2.17719E 07	2.88758E 07	24.7413	1.3349E 03	8.1394E-13					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2400 °K (=4320°R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	1.2068	6.01473E 07	6.90960E 07	52.2636	1.0610E-06	3.9190E-08					
-6.8	1.2054	5.99049E 07	6.88431E 07	51.6755	1.6795E-06	3.4807E-08					
-6.6	1.2033	5.95447E 07	6.84675E 07	51.0723	2.6573E-06	3.0862E-08	7.780	6.347	1.226	1.227	3.3089E 03
-6.4	1.2003	5.90134E 07	6.79137E 07	50.4471	4.2009E-06	2.7297E-08	9.331	7.789	1.198	1.199	3.2668E 03
-6.2	1.1959	5.82430E 07	6.71109E 07	49.7914	6.6338E-06	2.4058E-08	11.533	9.793	1.178	1.174	3.2262E 03
-6.0	1.1898	5.71559E 07	6.59783E 07	49.0954	1.0460E-05	2.1099E-08	14.423	12.383	1.165	1.153	3.1895E 03
-5.8	1.1815	5.56800E 07	6.44409E 07	48.3503	1.6462E-05	1.8386E-08	17.837	15.419	1.157	1.138	3.1568E 03
-5.6	1.1708	5.37725E 07	6.24544E 07	47.5514	2.5855E-05	1.5894E-08	21.391	18.568	1.152	1.126	3.1272E 03
-5.4	1.1578	5.14455E 07	6.00311E 07	46.7013	4.0524E-05	1.3614E-08	24.571	21.379	1.149	1.119	3.0994E 03
-5.2	1.1430	4.87769E 07	5.72524E 07	45.8115	6.3403E-05	1.1545E-08	26.888	23.424	1.148	1.114	3.0730E 03
-5.0	1.1270	4.58981E 07	5.42552E 07	44.9006	9.9082E-05	9.6953E-09	28.030	24.431	1.147	1.112	3.0480E 03
-4.8	1.1107	4.29630E 07	5.11994E 07	43.9896	1.5477E-04	8.0663E-09	27.941	24.361	1.147	1.111	3.0247E 03
-4.6	1.0950	4.01140E 07	4.82334E 07	43.0975	2.4180E-04	6.6555E-09	26.796	23.374	1.146	1.111	3.0039E 03
-4.4	1.0803	3.74597E 07	4.54702E 07	42.2387	3.7809E-04	5.4524E-09	24.909	21.744	1.146	1.113	2.9859E 03
-4.2	1.0670	3.50681E 07	4.29805E 07	41.4218	5.9190E-04	4.4400E-09	22.619	19.758	1.145	1.116	2.9714E 03
-4.0	1.0555	3.29698E 07	4.07962E 07	40.6502	9.2791E-04	3.5978E-09	20.212	17.655	1.145	1.120	2.9603E 03
-3.8	1.0455	3.11672E 07	3.89198E 07	39.9234	1.4568E-03	2.9036E-09	17.883	15.605	1.146	1.125	2.9528E 03
-3.6	1.0371	2.96442E 07	3.73344E 07	39.2386	2.2902E-03	2.3358E-09	15.749	13.712	1.149	1.131	2.9487E 03
-3.4	1.0301	2.83741E 07	3.60122E 07	38.5914	3.6052E-03	1.8741E-09	13.862	12.027	1.153	1.138	2.9478E 03
-3.2	1.0243	2.73256E 07	3.49208E 07	37.9770	5.6818E-03	1.5005E-09	12.237	10.567	1.158	1.146	2.9497E 03
-3.0	1.0195	2.64670E 07	3.40270E 07	37.3906	8.9633E-03	1.1994E-09	10.863	9.328	1.165	1.154	2.9540E 03
-2.8	1.0157	2.57683E 07	3.32998E 07	36.8278	1.4152E-02	9.5735E-10	9.718	8.291	1.172	1.164	2.9602E 03
-2.6	1.0126	2.52026E 07	3.27110E 07	36.2845	2.2361E-02	7.6334E-10	8.774	7.434	1.180	1.173	2.9679E 03
-2.4	1.0100	2.47464E 07	3.22361E 07	35.7573	3.5351E-02	6.0809E-10	8.001	6.731	1.189	1.183	2.9765E 03
-2.2	1.0080	2.43797E 07	3.18543E 07	35.2432	5.5916E-02	4.8406E-10	7.373	6.158	1.197	1.193	2.9856E 03
-2.0	1.0064	2.40855E 07	3.15482E 07	34.7397	8.8478E-02	3.8508E-10	6.865	5.694	1.206	1.202	2.9947E 03
-1.8	1.0051	2.38501E 07	3.13031E 07	34.2448	1.4005E-01	3.0617E-10	6.456	5.320	1.213	1.210	3.0035E 03
-1.6	1.0041	2.36620E 07	3.11073E 07	33.7568	2.2173E-01	2.4331E-10	6.127	5.019	1.221	1.218	3.0116E 03
-1.4	1.0032	2.35119E 07	3.09511E 07	33.2744	3.5113E-01	1.9327E-10	5.863	4.778	1.227	1.225	3.0191E 03
-1.2	1.0026	2.33923E 07	3.08265E 07	32.7964	5.5613E-01	1.5344E-10	5.652	4.585	1.233	1.231	3.0256E 03
-1.0	1.0020	2.32969E 07	3.07272E 07	32.3220	8.8094E-01	1.2176E-10	5.484	4.430	1.238	1.237	3.0313E 03
-0.8	1.0016	2.32211E 07	3.06482E 07	31.8504	1.3956E 00	9.6567E-11	5.350	4.307	1.242	1.241	3.0362E 03
-0.6	1.0013	2.31607E 07	3.05854E 07	31.3811	2.2112E 00	7.6539E-11	5.242	4.209	1.246	1.245	3.0403E 03
-0.4	1.0010	2.31127E 07	3.05354E 07	30.9136	3.5035E 00	6.0621E-11	5.157	4.130	1.249	1.248	3.0437E 03
-0.2	1.0008	2.30747E 07	3.04957E 07	30.4475	5.5515E 00	4.7971E-11	5.089	4.068	1.251	1.251	3.0466E 03
0.	1.0006	2.30444E 07	3.04642E 07	29.9826	8.7970E 00	3.7921E-11	5.035	4.018	1.253	1.253	3.0489E 03
0.2	1.0005	2.30205E 07	3.04393E 07	29.5186	1.3940E 01	2.9938E-11	4.992	3.979	1.255	1.255	3.0507E 03
0.4	1.0004	2.30016E 07	3.04195E 07	29.0553	2.2091E 01	2.3599E-11	4.958	3.948	1.256	1.256	3.0522E 03
0.6	1.0003	2.29868E 07	3.04039E 07	28.5927	3.5009E 01	1.8567E-11	4.931	3.923	1.257	1.257	3.0534E 03
0.8	1.0002	2.29751E 07	3.03917E 07	28.1305	5.5481E 01	1.4575E-11	4.909	3.903	1.258	1.258	3.0543E 03
1.0	1.0001	2.29661E 07	3.03821E 07	27.6687	8.7925E 01	1.1411E-11	4.892	3.887	1.258	1.259	3.0550E 03
1.2	1.0000	2.29593E 07	3.03748E 07	27.2072	1.3934E 02	8.9043E-12	4.879	3.875	1.259	1.259	3.0556E 03
1.4	1.0000	2.29542E 07	3.03692E 07	26.7460	2.2083E 02	6.9223E-12	4.868	3.865	1.259	1.260	3.0559E 03
1.6	0.9999	2.29506E 07	3.03651E 07	26.2850	3.4996E 02	5.3580E-12	4.859	3.858	1.260	1.260	3.0561E 03
1.8	0.9998	2.29484E 07	3.03623E 07	25.8243	5.5461E 02	4.1266E-12	4.853	3.852	1.260	1.260	3.0562E 03
2.0	0.9997	2.29474E 07	3.03607E 07	25.3637	8.7893E 02	3.1606E-12					
2.2	0.9997	2.29475E 07	3.03601E 07	24.9034	1.3929E 03	2.4060E-12					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2500 °K (=4500°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	Cp/R	C_v/R	GAMMA	GAMA)E	A FT/SEC
-7.0	1.2084	6.14614E 07	7.07954E 07	52.4369	1.1066E-06	8.5971E-08					
-6.8	1.2077	6.13488E 07	7.06777E 07	51.8659	1.7530E-06	7.6501E-08					
-6.6	1.2068	6.11873E 07	7.05088E 07	51.2890	2.7761E-06	6.8024E-08	5.926	4.565	1.298	1.287	3.4631E 03
-6.4	1.2054	6.09510E 07	7.02618E 07	50.7030	4.3947E-06	6.0420E-08	6.539	5.145	1.271	1.263	3.4297E 03
-6.2	1.2034	6.06030E 07	6.98982E 07	50.1033	6.9534E-06	5.3579E-08	7.457	6.011	1.240	1.237	3.3907E 03
-6.0	1.2004	6.00924E 07	6.93648E 07	49.4836	1.0993E-05	4.7400E-08	8.809	7.269	1.212	1.210	3.3489E 03
-5.8	1.1962	5.93534E 07	6.85932E 07	48.8361	1.7362E-05	4.1790E-08	10.726	9.019	1.189	1.184	3.3075E 03
-5.6	1.1903	5.83104E 07	6.75043E 07	48.1514	2.7381E-05	3.6672E-08	13.266	11.303	1.174	1.163	3.2692E 03
-5.4	1.1823	5.68903E 07	6.60222E 07	47.4212	4.3109E-05	3.1979E-08	16.321	14.021	1.164	1.146	3.2347E 03
-5.2	1.1719	5.50462E 07	6.40980E 07	46.6403	6.7714E-05	2.7671E-08	19.578	16.901	1.158	1.134	3.2035E 03
-5.0	1.1592	5.27820E 07	6.17358E 07	45.8104	1.0616E-04	2.3727E-08	22.573	19.540	1.155	1.126	3.1744E 03
-4.8	1.1446	5.01669E 07	5.90078E 07	44.9413	1.6613E-04	2.0147E-08	24.834	21.527	1.154	1.120	3.1469E 03
-4.6	1.1287	4.73254E 07	5.60440E 07	44.0500	2.5965E-04	1.6938E-08	26.040	22.588	1.153	1.117	3.1209E 03
-4.4	1.1125	4.44086E 07	5.30016E 07	43.1563	4.0560E-04	1.4108E-08	26.105	22.655	1.152	1.116	3.0968E 03
-4.2	1.0967	4.15605E 07	5.00314E 07	42.2789	6.3368E-04	1.1652E-08	25.170	21.858	1.152	1.116	3.0751E 03
-4.0	1.0819	3.88939E 07	4.72504E 07	41.4321	9.9076E-04	9.5533E-09	23.517	20.439	1.151	1.118	3.0564E 03
-3.8	1.0685	3.64813E 07	4.47344E 07	40.6247	1.5508E-03	7.7848E-09	21.459	18.662	1.150	1.121	3.0411E 03
-3.6	1.0567	3.43577E 07	4.25198E 07	39.8605	2.4308E-03	6.3116E-09	19.263	16.752	1.150	1.124	3.0294E 03
-3.4	1.0466	3.25286E 07	4.06125E 07	39.1395	3.8156E-03	5.0960E-09	17.118	14.872	1.151	1.129	3.0213E 03
-3.2	1.0380	3.09800E 07	3.89976E 07	38.4591	5.9977E-03	4.1007E-09	15.138	13.123	1.154	1.135	3.0168E 03
-3.0	1.0308	2.96864E 07	3.76486E 07	37.8153	9.4401E-03	3.2909E-09	13.380	11.560	1.157	1.142	3.0154E 03
-2.8	1.0249	2.86171E 07	3.65336E 07	37.2035	1.4876E-02	2.6352E-09	11.859	10.201	1.163	1.150	3.0169E 03
-2.6	1.0200	2.77405E 07	3.56196E 07	36.6192	2.3465E-02	2.1065E-09	10.571	9.045	1.169	1.158	3.0207E 03
-2.4	1.0161	2.70267E 07	3.48752E 07	36.0580	3.7045E-02	1.6814E-09	9.495	8.075	1.176	1.167	3.0265E 03
-2.2	1.0129	2.64484E 07	3.42722E 07	35.5160	5.8527E-02	1.3405E-09	8.606	7.272	1.184	1.176	3.0337E 03
-2.0	1.0103	2.59816E 07	3.37856E 07	34.9897	9.2523E-02	1.0677E-09	7.878	6.612	1.191	1.186	3.0418E 03
-1.8	1.0082	2.56064E 07	3.33942E 07	34.4764	1.4634E-01	8.4972E-10	7.286	6.074	1.199	1.195	3.0503E 03
-1.6	1.0066	2.53054E 07	3.30803E 07	33.9735	2.3155E-01	6.7573E-10	6.807	5.639	1.207	1.203	3.0588E 03
-1.4	1.0052	2.50644E 07	3.28289E 07	33.4791	3.6649E-01	5.3700E-10	6.420	5.287	1.214	1.212	3.0670E 03
-1.2	1.0042	2.48717E 07	3.26281E 07	32.9914	5.8023E-01	4.2648E-10	6.110	5.004	1.221	1.219	3.0746E 03
-1.0	1.0033	2.47180E 07	3.24677E 07	32.5093	9.1882E-01	3.3848E-10	5.861	4.776	1.227	1.225	3.0814E 03
-0.8	1.0026	2.45954E 07	3.23399E 07	32.0316	1.4552E 00	2.6845E-10	5.661	4.595	1.232	1.231	3.0875E 03
-0.6	1.0021	2.44978E 07	3.22381E 07	31.5573	2.3051E 00	2.1275E-10	5.502	4.449	1.237	1.236	3.0927E 03
-0.4	1.0016	2.44201E 07	3.21570E 07	31.0859	3.6518E 00	1.6846E-10	5.375	4.333	1.240	1.240	3.0972E 03
-0.2	1.0013	2.43583E 07	3.20926E 07	30.6167	5.7857E 00	1.3325E-10	5.274	4.241	1.244	1.243	3.1009E 03
0.	1.0010	2.43093E 07	3.20413E 07	30.1493	9.1672E 00	1.0527E-10	5.193	4.167	1.246	1.246	3.1040E 03
0.2	1.0008	2.42703E 07	3.20007E 07	29.6833	1.4526E 01	8.3042E-11	5.129	4.108	1.249	1.248	3.1065E 03
0.4	1.0006	2.42395E 07	3.19684E 07	29.2185	2.3018E 01	6.5393E-11	5.078	4.061	1.250	1.250	3.1086E 03
0.6	1.0005	2.42152E 07	3.19429E 07	28.7546	3.6475E 01	5.1385E-11	5.037	4.024	1.252	1.252	3.1103E 03
0.8	1.0003	2.41960E 07	3.19228E 07	28.2914	5.7801E 01	4.0275E-11	5.005	3.995	1.253	1.253	3.1116E 03
1.0	1.0002	2.41811E 07	3.19070E 07	27.8288	9.1599E 01	3.1472E-11	4.979	3.972	1.254	1.254	3.1126E 03
1.2	1.0001	2.41695E 07	3.18947E 07	27.3667	1.4516E 02	2.4505E-11	4.959	3.953	1.255	1.255	3.1134E 03
1.4	1.0000	2.41607E 07	3.18852E 07	26.9050	2.3004E 02	1.9002E-11	4.943	3.938	1.255	1.255	3.1140E 03
1.6	0.9999	2.41542E 07	3.18780E 07	26.4437	3.6456E 02	1.4665E-11	4.930	3.927	1.255	1.256	3.1144E 03
1.8	0.9999	2.41497E 07	3.18728E 07	25.9826	5.7774E 02	1.1257E-11	4.920	3.918	1.256	1.256	3.1146E 03
2.0	0.9998	2.41469E 07	3.18692E 07	25.5218	9.1557E 02	8.5907E-12					
2.2	0.9996	2.41457E 07	3.18671E 07	25.0613	1.4509E 03	6.5144E-12					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2600 °K (=4680°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2092	6.26536E 07	7.23675E 07	52.5883	1.1517E-06	1.7740E-07					
-6.8	1.2088	6.25808E 07	7.22916E 07	52.0224	1.8247E-06	1.5798E-07					
-6.6	1.2083	6.24896E 07	7.21963E 07	51.4545	2.8908E-06	1.4064E-07	5.279	3.981	1.326	1.316	3.5735E 03
-6.4	1.2076	6.23674E 07	7.20684E 07	50.8830	4.5788E-06	1.2514E-07	5.512	4.187	1.316	1.304	3.5572E 03
-6.2	1.2066	6.21961E 07	7.18889E 07	50.3058	7.2509E-06	1.1125E-07	5.888	4.530	1.300	1.288	3.5331E 03
-6.0	1.2051	6.19493E 07	7.16304E 07	49.7197	1.1478E-05	9.8801E-08	6.465	5.066	1.276	1.266	3.5014E 03
-5.8	1.2030	6.15896E 07	7.12538E 07	49.1204	1.8160E-05	8.7596E-08	7.328	5.871	1.248	1.241	3.4636E 03
-5.6	1.2000	6.10660E 07	7.07058E 07	48.5019	2.8708E-05	7.7472E-08	8.590	7.037	1.221	1.215	3.4223E 03
-5.4	1.1957	6.03132E 07	6.99181E 07	47.8565	4.5335E-05	6.8282E-08	10.362	8.651	1.198	1.190	3.3809E 03
-5.2	1.1896	5.92561E 07	6.88123E 07	47.1756	7.1487E-05	5.9894E-08	12.694	10.747	1.181	1.169	3.3419E 03
-5.0	1.1815	5.78236E 07	6.73144E 07	46.4512	1.1252E-04	5.2207E-08	15.491	13.233	1.171	1.152	3.3065E 03
-4.8	1.1710	5.59712E 07	6.53779E 07	45.6789	1.7676E-04	4.5153E-08	18.469	15.861	1.164	1.140	3.2741E 03
-4.6	1.1582	5.37055E 07	6.30096E 07	44.8605	2.7709E-04	3.8698E-08	21.200	18.259	1.161	1.131	3.2440E 03
-4.4	1.1436	5.10969E 07	6.02833E 07	44.0057	4.3360E-04	3.2843E-08	23.249	20.053	1.159	1.126	3.2156E 03
-4.2	1.1277	4.82699E 07	5.73293E 07	43.1307	6.7770E-04	2.7600E-08	24.320	20.994	1.158	1.123	3.1889E 03
-4.0	1.1116	4.53743E 07	5.43037E 07	42.2547	1.0587E-03	2.2979E-08	24.344	21.028	1.158	1.121	3.1642E 03
-3.8	1.0958	4.25515E 07	5.13544E 07	41.3950	1.6541E-03	1.8972E-08	23.458	20.279	1.157	1.122	3.1421E 03
-3.6	1.0811	3.99118E 07	4.85965E 07	40.5652	2.5864E-03	1.5551E-08	21.926	18.971	1.156	1.123	3.1231E 03
-3.4	1.0678	3.75258E 07	4.61038E 07	39.7735	4.0488E-03	1.2669E-08	20.035	17.344	1.155	1.126	3.1077E 03
-3.2	1.0561	3.54271E 07	4.39113E 07	39.0232	6.3467E-03	1.0269E-08	18.024	15.600	1.155	1.130	3.0959E 03
-3.0	1.0461	3.36204E 07	4.20239E 07	38.3143	9.9632E-03	8.2894E-09	16.063	13.888	1.157	1.135	3.0879E 03
-2.8	1.0376	3.20913E 07	4.04265E 07	37.6443	1.5662E-02	6.6690E-09	14.255	12.297	1.159	1.141	3.0833E 03
-2.6	1.0305	3.08144E 07	3.90926E 07	37.0092	2.4653E-02	5.3507E-09	12.651	10.876	1.163	1.147	3.0820E 03
-2.4	1.0246	2.97591E 07	3.79902E 07	36.4046	3.8851E-02	4.2836E-09	11.264	9.641	1.168	1.155	3.0834E 03
-2.2	1.0198	2.88942E 07	3.70867E 07	35.8263	6.1285E-02	3.4231E-09	10.089	8.591	1.174	1.163	3.0872E 03
-2.0	1.0159	2.81900E 07	3.63510E 07	35.2699	9.6758E-02	2.7315E-09	9.108	7.710	1.181	1.172	3.0928E 03
-1.8	1.0128	2.76194E 07	3.57551E 07	34.7317	1.5287E-01	2.1768E-09	8.297	6.981	1.189	1.181	3.0996E 03
-1.6	1.0102	2.71591E 07	3.52742E 07	34.2087	2.4168E-01	1.7329E-09	7.634	6.382	1.196	1.190	3.1073E 03
-1.4	1.0081	2.67889E 07	3.48875E 07	33.6979	3.8225E-01	1.3782E-09	7.095	5.894	1.204	1.198	3.1152E 03
-1.2	1.0065	2.64920E 07	3.45773E 07	33.1970	6.0484E-01	1.0952E-09	6.658	5.499	1.211	1.206	3.1231E 03
-1.0	1.0052	2.62543E 07	3.43290E 07	32.7042	9.5734E-01	8.6952E-10	6.306	5.179	1.217	1.214	3.1306E 03
-0.8	1.0041	2.60643E 07	3.41305E 07	32.2180	1.5157E 00	6.8974E-10	6.023	4.923	1.224	1.220	3.1375E 03
-0.6	1.0033	2.59127E 07	3.39721E 07	31.7369	2.4002E 00	5.4661E-10	5.796	4.716	1.229	1.226	3.1437E 03
-0.4	1.0026	2.57919E 07	3.38459E 07	31.2600	3.8015E 00	4.3273E-10	5.615	4.551	1.234	1.231	3.1491E 03
-0.2	1.0021	2.56957E 07	3.37453E 07	30.7864	6.0217E 00	3.4217E-10	5.470	4.419	1.238	1.236	3.1537E 03
0.	1.0016	2.56191E 07	3.36653E 07	30.3155	9.5396E 00	2.7017E-10	5.354	4.314	1.241	1.239	3.1577E 03
0.2	1.0013	2.55583E 07	3.36017E 07	29.8468	1.5114E 01	2.1297E-10	5.262	4.230	1.244	1.242	3.1610E 03
0.4	1.0010	2.55101E 07	3.35512E 07	29.3797	2.3947E 01	1.6754E-10	5.188	4.163	1.246	1.245	3.1637E 03
0.6	1.0008	2.54719E 07	3.35111E 07	28.9141	3.7945E 01	1.3149E-10	5.130	4.110	1.248	1.247	3.1659E 03
0.8	1.0006	2.54417E 07	3.34794E 07	28.4495	6.0127E 01	1.0290E-10	5.083	4.068	1.250	1.248	3.1677E 03
1.0	1.0004	2.54180E 07	3.34545E 07	27.9858	9.5280E 01	8.0265E-11	5.046	4.034	1.251	1.250	3.1691E 03
1.2	1.0003	2.53995E 07	3.34348E 07	27.5228	1.5099E 02	6.2363E-11	5.017	4.007	1.252	1.251	3.1702E 03
1.4	1.0001	2.53853E 07	3.34196E 07	27.0604	2.3927E 02	4.8237E-11	4.994	3.986	1.253	1.252	3.1710E 03
1.6	1.0000	2.53745E 07	3.34078E 07	26.5985	3.7917E 02	3.7122E-11	4.975	3.970	1.253	1.252	3.1716E 03
1.8	0.9999	2.53665E 07	3.33990E 07	26.1371	6.0088E 02	2.8407E-11	4.960	3.957	1.254	1.253	3.1719E 03
2.0	0.9998	2.53611E 07	3.33926E 07	25.6759	9.5222E 02	2.1605E-11					
2.2	0.9997	2.53578E 07	3.33883E 07	25.2151	1.5090E 03	1.6324E-11					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2700 °K (=4860°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2099	6.38628E 07	7.39562E 07	52.7363	1.1967E-06	3.4706E-07					
-6.8	1.2096	6.37840E 07	7.38746E 07	52.1698	1.8961E-06	3.0918E-07					
-6.6	1.2092	6.37042E 07	7.37917E 07	51.6033	3.0042E-06	2.7538E-07	5.217	3.950	1.321	1.316	3.6439E 03
-6.4	1.2088	6.36158E 07	7.36995E 07	51.0359	4.7595E-06	2.4521E-07	5.254	3.976	1.322	1.316	3.6424E 03
-6.2	1.2082	6.35086E 07	7.35872E 07	50.4665	7.5395E-06	2.1825E-07	5.372	4.075	1.318	1.311	3.6347E 03
-6.0	1.2073	6.33686E 07	7.34405E 07	49.8935	1.1941E-05	1.9415E-07	5.594	4.271	1.310	1.301	3.6197E 03
-5.8	1.2062	6.31761E 07	7.32384E 07	49.3147	1.8908E-05	1.7256E-07	5.963	4.603	1.295	1.286	3.5967E 03
-5.6	1.2046	6.29026E 07	7.29514E 07	48.7268	2.9927E-05	1.5319E-07	6.535	5.128	1.274	1.265	3.5658E 03
-5.4	1.2023	6.25085E 07	7.25380E 07	48.1253	4.7339E-05	1.3574E-07	7.391	5.916	1.249	1.242	3.5286E 03
-5.2	1.1989	6.19405E 07	7.19422E 07	47.5043	7.4820E-05	1.1996E-07	8.631	7.052	1.224	1.216	3.4878E 03
-5.0	1.1942	6.11314E 07	7.10940E 07	46.8562	1.1812E-04	1.0562E-07	10.346	8.607	1.202	1.192	3.4465E 03
-4.8	1.1878	6.00071E 07	6.99156E 07	46.1729	1.8619E-04	9.2532E-08	12.565	10.594	1.186	1.172	3.4075E 03
-4.6	1.1792	5.85006E 07	6.83373E 07	45.4472	2.9295E-04	8.0530E-08	15.175	12.908	1.176	1.156	3.3716E 03
-4.4	1.1682	5.65763E 07	6.63218E 07	44.6759	4.5999E-04	6.9522E-08	17.893	15.298	1.170	1.144	3.3386E 03
-4.2	1.1551	5.42526E 07	6.38884E 07	43.8623	7.2082E-04	5.9467E-08	20.314	17.416	1.166	1.136	3.3079E 03
-4.0	1.1402	5.16106E 07	6.11221E 07	43.0171	1.1277E-03	5.0368E-08	22.049	18.931	1.165	1.130	3.2789E 03
-3.8	1.1243	4.87803E 07	5.81591E 07	42.1564	1.7627E-03	4.2247E-08	22.858	19.643	1.164	1.128	3.2518E 03
-3.6	1.1082	4.59103E 07	5.51540E 07	41.2983	2.7531E-03	3.5113E-08	22.714	19.556	1.163	1.126	3.2269E 03
-3.4	1.0926	4.31359E 07	5.22508E 07	40.4590	4.3022E-03	2.8946E-08	21.776	18.746	1.162	1.127	3.2049E 03
-3.2	1.0782	4.05591E 07	4.95538E 07	39.6503	6.7287E-03	2.3695E-08	20.294	17.485	1.161	1.129	3.1862E 03
-3.0	1.0653	3.82427E 07	4.71294E 07	38.8792	1.0536E-02	1.9282E-08	18.526	15.968	1.160	1.132	3.1711E 03
-2.8	1.0540	3.62137E 07	4.50060E 07	38.1480	1.6521E-02	1.5614E-08	16.681	14.372	1.161	1.136	3.1599E 03
-2.6	1.0442	3.44730E 07	4.31842E 07	37.4563	2.5943E-02	1.2594E-08	14.902	12.822	1.162	1.141	3.1524E 03
-2.4	1.0360	3.30035E 07	4.16464E 07	36.8012	4.0794E-02	1.0124E-08	13.273	11.394	1.165	1.147	3.1483E 03
-2.2	1.0292	3.17789E 07	4.03647E 07	36.1789	6.4228E-02	8.1174E-09	11.835	10.124	1.169	1.154	3.1474E 03
-2.0	1.0236	3.07684E 07	3.93073E 07	35.5852	1.0124E-01	6.4941E-09	10.597	9.026	1.174	1.161	3.1491E 03
-1.8	1.0190	2.99413E 07	3.84417E 07	35.0157	1.5973E-01	5.1860E-09	9.550	8.093	1.180	1.170	3.1529E 03
-1.6	1.0152	2.92685E 07	3.77376E 07	34.4667	2.5222E-01	4.1351E-09	8.678	7.314	1.187	1.178	3.1584E 03
-1.4	1.0122	2.87238E 07	3.71676E 07	33.9346	3.9855E-01	3.2927E-09	7.960	6.669	1.194	1.186	3.1650E 03
-1.2	1.0097	2.82846E 07	3.67080E 07	33.4164	6.3013E-01	2.6187E-09	7.372	6.141	1.201	1.195	3.1722E 03
-1.0	1.0078	2.79316E 07	3.63388E 07	32.9096	9.9674E-01	2.0804E-09	6.894	5.710	1.207	1.203	3.1795E 03
-0.8	1.0062	2.76486E 07	3.60424E 07	32.4119	1.5773E 00	1.6508E-09	6.508	5.362	1.214	1.210	3.1867E 03
-0.6	1.0049	2.74221E 07	3.58054E 07	31.9217	2.4966E 00	1.3065E-09	6.196	5.080	1.220	1.217	3.1934E 03
-0.4	1.0039	2.72412E 07	3.56160E 07	31.4375	3.9529E 00	1.0356E-09	5.946	4.854	1.225	1.222	3.1995E 03
-0.2	1.0031	2.70960E 07	3.54649E 07	30.9581	6.2599E 00	8.1882E-10	5.746	4.673	1.230	1.226	3.2050E 03
0.	1.0025	2.69819E 07	3.53445E 07	30.4825	9.9148E 00	6.4623E-10	5.586	4.528	1.234	1.232	3.2097E 03
0.2	1.0019	2.68904E 07	3.52486E 07	30.0100	1.5706E 01	5.0906E-10	5.458	4.411	1.237	1.236	3.2137E 03
0.4	1.0015	2.68176E 07	3.51724E 07	29.5400	2.4881E 01	4.0011E-10	5.356	4.319	1.240	1.239	3.2171E 03
0.6	1.0012	2.67599E 07	3.51119E 07	29.0719	3.9421E 01	3.1364E-10	5.274	4.245	1.242	1.241	3.2199E 03
0.8	1.0009	2.67143E 07	3.50639E 07	28.6054	6.2481E 01	2.4510E-10	5.209	4.186	1.244	1.244	3.2221E 03
1.0	1.0007	2.66782E 07	3.50259E 07	28.1402	9.8971E 01	1.9065E-10	5.158	4.140	1.246	1.245	3.2239E 03
1.2	1.0005	2.66499E 07	3.49960E 07	27.6761	1.5683E 02	1.4798E-10	5.117	4.102	1.247	1.247	3.2254E 03
1.4	1.0003	2.66279E 07	3.49729E 07	27.2127	2.4851E 02	1.1419E-10	5.084	4.073	1.248	1.248	3.2265E 03
1.6	1.0001	2.66109E 07	3.49543E 07	26.7501	3.9380E 02	8.7644E-11	5.058	4.050	1.249	1.248	3.2273E 03
1.8	1.0000	2.65982E 07	3.49403E 07	26.2880	6.2405E 02	6.6874E-11	5.037	4.031	1.250	1.249	3.2279E 03
2.0	0.9999	2.65889E 07	3.49298E 07	25.8264	9.8890E 02	5.0702E-11					
2.2	0.9997	2.65827E 07	3.49223E 07	25.3653	1.5671E 03	3.8185E-11					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2800 °K (=5040°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	$GAMMA_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2109	6.51987E 07	7.56744E 07	52.8931	1.2420E-06	6.4778E-07					
-6.8	1.2105	6.50731E 07	7.55450E 07	52.8210	1.9677E-06	5.7721E-07					
-6.6	1.2101	6.49635E 07	7.54318E 07	51.7510	3.1176E-06	5.1425E-07	5.512	4.241	1.300	1.298	3.8857E 03
-6.4	1.2096	6.48624E 07	7.53271E 07	51.1822	4.9393E-06	4.5809E-07	5.402	4.132	1.307	1.305	3.6951E 03
-6.2	1.2092	6.47620E 07	7.52225E 07	50.6136	7.8252E-06	4.0796E-07	5.355	4.082	1.312	1.309	3.7001E 03
-6.0	1.2086	6.46528E 07	7.51085E 07	50.0443	1.2396E-05	3.6320E-07	5.381	4.097	1.313	1.309	3.8996E 03
-5.8	1.2079	6.45230E 07	7.49725E 07	49.4729	1.9635E-05	3.2320E-07	5.494	4.193	1.310	1.305	3.8928E 03
-5.6	1.2069	6.43564E 07	7.47975E 07	48.8976	3.1095E-05	2.8741E-07	5.723	4.393	1.303	1.296	3.6760E 03
-5.4	1.2056	6.41305E 07	7.45600E 07	48.3159	4.9227E-05	2.5533E-07	6.107	4.738	1.289	1.281	3.8550E 03
-5.2	1.2037	6.38133E 07	7.42265E 07	47.7245	7.7898E-05	2.2651E-07	6.707	5.284	1.269	1.261	3.6241E 03
-5.0	1.2010	6.33611E 07	7.37512E 07	47.1185	1.2319E-04	2.0053E-07	7.600	6.098	1.246	1.238	3.5889E 03
-4.8	1.1972	6.27166E 07	7.30736E 07	46.4917	1.9462E-04	1.7706E-07	8.875	7.256	1.223	1.214	3.5463E 03
-4.6	1.1919	6.18101E 07	7.21217E 07	45.8388	3.0709E-04	1.5558E-07	10.601	8.810	1.203	1.192	3.5035E 03
-4.4	1.1848	6.05692E 07	7.08187E 07	45.1460	4.8378E-04	1.3600E-07	12.789	10.741	1.189	1.173	3.4867E 03
-4.2	1.1754	5.89353E 07	6.91038E 07	44.4136	7.6066E-04	1.1805E-07	15.230	12.913	1.179	1.158	3.4306E 03
-4.0	1.1637	5.68888E 07	6.69561E 07	43.6384	1.1936E-03	1.0160E-07	17.682	15.081	1.174	1.147	3.3976E 03
-3.8	1.1499	5.44679E 07	6.44162E 07	42.8257	1.8693E-03	8.8822E-08	19.743	16.859	1.171	1.139	3.3864E 03
-3.6	1.1347	5.17705E 07	6.15867E 07	41.9878	2.9234E-03	7.9127E-08	21.086	18.030	1.170	1.135	3.3372E 03
-3.4	1.1187	4.89343E 07	5.86121E 07	41.1411	4.5879E-03	6.1142E-08	21.947	18.442	1.168	1.132	3.3100E 03
-3.2	1.1027	4.61046E 07	5.56445E 07	40.3026	7.1365E-03	5.0875E-08	21.164	18.132	1.167	1.132	3.2854E 03
-3.0	1.0876	4.34061E 07	5.28146E 07	39.4863	1.1155E-02	4.1671E-08	20.117	17.252	1.166	1.132	3.2640E 03
-2.8	1.0737	4.09272E 07	5.02156E 07	38.7022	1.7453E-02	3.4039E-08	18.847	16.004	1.165	1.134	3.2481E 03
-2.6	1.0613	3.87183E 07	4.78995E 07	37.9554	2.7343E-02	2.7649E-08	17.981	15.277	1.165	1.138	3.2320E 03
-2.4	1.0505	3.67970E 07	4.58650E 07	37.2471	4.2895E-02	2.2359E-08	17.291	15.118	1.166	1.142	3.2217E 03
-2.2	1.0413	3.51575E 07	4.41061E 07	36.5760	6.7391E-02	1.8006E-08	13.690	11.725	1.168	1.148	3.2152E 03
-2.0	1.0336	3.37794E 07	4.27213E 07	35.9390	1.0602E-01	1.4457E-08	12.242	10.458	1.171	1.154	3.2119E 03
-1.8	1.0272	3.26347E 07	4.15212E 07	35.3322	1.6698E-01	1.1578E-08	10.975	9.342	1.175	1.161	3.2117E 03
-1.6	1.0219	3.16927E 07	4.05336E 07	34.7515	2.6329E-01	9.2525E-09	9.890	8.382	1.180	1.168	3.2139E 03
-1.4	1.0176	3.09233E 07	3.97269E 07	34.1930	4.1553E-01	7.3802E-09	8.978	7.572	1.186	1.176	3.2180E 03
-1.2	1.0141	3.02983E 07	3.90717E 07	33.6529	6.5831E-01	5.8773E-09	8.220	6.898	1.192	1.184	3.2234E 03
-1.0	1.0113	2.97931E 07	3.85420E 07	33.1282	1.0373E 00	4.6734E-09	7.597	8.339	1.198	1.192	3.2298E 03
-0.8	1.0090	2.93861E 07	3.81154E 07	32.6160	1.6403E 00	3.7108E-09	7.089	5.884	1.205	1.200	3.2365E 03
-0.6	1.0072	2.90593E 07	3.77727E 07	32.1139	2.5950E 00	2.9423E-09	6.677	5.514	1.211	1.207	3.2432E 03
-0.4	1.0057	2.87974E 07	3.74981E 07	31.6202	4.1067E 00	2.3295E-09	6.343	5.214	1.217	1.214	3.2498E 03
-0.2	1.0046	2.85880E 07	3.72785E 07	31.1331	6.5011E 00	1.8412E-09	8.075	4.973	1.222	1.220	3.2555E 03
0.	1.0036	2.84208E 07	3.71032E 07	30.6514	1.0294E 01	1.4526E-09	5.860	4.778	1.226	1.225	3.2608E 03
0.2	1.0029	2.82876E 07	3.69634E 07	30.1740	1.6302E 01	1.1436E-09	5.687	4.623	1.230	1.229	3.2655E 03
0.4	1.0022	2.81815E 07	3.68520E 07	29.7000	2.5822E 01	8.9808E-10	5.550	4.499	1.234	1.233	3.2695E 03
0.6	1.0018	2.80972E 07	3.67634E 07	29.2289	4.0905E 01	7.0324E-10	5.439	4.399	1.236	1.236	3.2729E 03
0.8	1.0014	2.80303E 07	3.66931E 07	28.7599	6.4804E 01	5.4860E-10	5.352	4.320	1.239	1.239	3.2758E 03
1.0	1.0010	2.79774E 07	3.66373E 07	28.2927	1.0267E 02	4.2661E-10	5.282	4.257	1.241	1.241	3.2779E 03
1.2	1.0008	2.79356E 07	3.65932E 07	27.8270	1.6266E 02	3.3014E-10	5.228	4.207	1.242	1.243	3.2797E 03
1.4	1.0005	2.79029E 07	3.65585E 07	27.3624	2.5777E 02	2.5419E-10	5.182	4.167	1.244	1.244	3.2812E 03
1.6	1.0003	2.78775E 07	3.65313E 07	26.8987	4.0846E 02	1.9461E-10	5.146	4.135	1.245	1.245	3.2822E 03
1.8	1.0001	2.78581E 07	3.65102E 07	26.4359	6.4724E 02	1.4809E-10	5.118	4.110	1.245	1.246	3.2830E 03
2.0	0.9999	2.78435E 07	3.64941E 07	25.9738	1.0256E 03	1.1196E-10					
2.2	0.9998	2.78332E 07	3.64822E 07	25.5120	1.6252E 03	8.4066E-11					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 2900 °K (=5220°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2125	6.67755E 07	7.76398E 07	53.0721	1.2881E-06	1.1589E-06					
-6.8	1.2118	6.65461E 07	7.74041E 07	52.4883	2.0403E-06	1.0328E-06					
-6.6	1.2112	6.63576E 07	7.72101E 07	51.9093	3.2320E-06	9.2037E-07	6.156	4.852	1.269	1.265	3.7056E 03
-6.4	1.2107	6.61991E 07	7.70467E 07	51.3340	5.1201E-06	8.2005E-07	5.871	4.580	1.282	1.278	3.7238E 03
-6.2	1.2101	6.60611E 07	7.69041E 07	50.7611	8.1113E-06	7.3055E-07	5.664	4.382	1.293	1.289	3.7385E 03
-6.0	1.2096	6.59343E 07	7.67725E 07	50.1898	1.2850E-05	6.5067E-07	5.532	4.251	1.301	1.297	3.7491E 03
-5.8	1.2090	6.58088E 07	7.66418E 07	49.6189	2.0356E-05	5.7937E-07	5.472	4.189	1.306	1.302	3.7549E 03
-5.6	1.2083	6.56733E 07	7.65000E 07	49.0472	3.2243E-05	5.1567E-07	5.495	4.201	1.308	1.302	3.7548E 03
-5.4	1.2074	6.55134E 07	7.63321E 07	48.4730	5.1064E-05	4.5871E-07	5.617	4.303	1.305	1.298	3.7476E 03
-5.2	1.2063	6.53096E 07	7.61177E 07	47.8945	8.0852E-05	4.0771E-07	5.867	4.523	1.297	1.289	3.7323E 03
-5.0	1.2046	6.50353E 07	7.58289E 07	47.3088	1.2797E-04	3.6195E-07	6.289	4.900	1.283	1.274	3.7085E 03
-4.8	1.2024	6.46536E 07	7.54268E 07	46.7119	2.0243E-04	3.2078E-07	6.945	5.493	1.264	1.255	3.6767E 03
-4.6	1.1992	6.41151E 07	7.48596E 07	46.0988	3.1998E-04	2.8359E-07	7.910	6.365	1.243	1.233	3.6391E 03
-4.4	1.1947	6.33571E 07	7.40615E 07	45.4629	5.0525E-04	2.4984E-07	9.259	7.580	1.222	1.210	3.5987E 03
-4.2	1.1885	6.23084E 07	7.29578E 07	44.7971	7.9665E-04	2.1906E-07	11.029	9.160	1.204	1.189	3.5584E 03
-4.0	1.1804	6.09012E 07	7.14775E 07	44.0945	1.2539E-03	1.9089E-07	13.161	11.047	1.191	1.172	3.5202E 03
-3.8	1.1700	5.90924E 07	6.95753E 07	43.3513	1.9698E-03	1.6506E-07	15.458	13.062	1.183	1.158	3.4846E 03
-3.6	1.1573	5.68863E 07	6.72559E 07	42.5692	3.0882E-03	1.4146E-07	17.598	14.928	1.179	1.149	3.4514E 03
-3.4	1.1428	5.43477E 07	6.45877E 07	41.7562	4.8332E-03	1.2006E-07	19.236	16.353	1.176	1.142	3.4202E 03
-3.2	1.1272	5.15938E 07	6.16936E 07	40.9261	7.5553E-03	1.0091E-07	20.127	17.133	1.175	1.139	3.3911E 03
-3.0	1.1112	4.87673E 07	5.87237E 07	40.0952	1.1804E-02	8.4026E-08	20.200	17.214	1.173	1.137	3.3643E 03
-2.8	1.0956	4.60055E 07	5.58220E 07	39.2789	1.8446E-02	6.9380E-08	19.557	16.685	1.172	1.137	3.3405E 03
-2.6	1.0810	4.34168E 07	5.31024E 07	38.4889	2.8845E-02	5.6868E-08	18.397	15.711	1.171	1.138	3.3202E 03
-2.4	1.0678	4.10718E 07	5.06391E 07	37.7325	4.5157E-02	4.6322E-08	16.943	14.477	1.170	1.141	3.3036E 03
-2.2	1.0561	3.90053E 07	4.84684E 07	37.0129	7.0790E-02	3.7536E-08	15.383	13.141	1.171	1.145	3.2910E 03
-2.0	1.0461	3.72236E 07	4.65969E 07	36.3300	1.1113E-01	3.0285E-08	13.851	11.820	1.172	1.149	3.2821E 03
-1.8	1.0376	3.57136E 07	4.50109E 07	35.6817	1.7470E-01	2.4348E-08	12.432	10.587	1.174	1.155	3.2769E 03
-1.6	1.0305	3.44513E 07	4.36850E 07	35.0647	2.7499E-01	1.9516E-08	11.167	9.482	1.178	1.161	3.2748E 03
-1.4	1.0247	3.34071E 07	4.25883E 07	34.4750	4.3335E-01	1.5604E-08	10.071	8.519	1.182	1.169	3.2754E 03
-1.2	1.0199	3.25508E 07	4.16889E 07	33.9087	6.8359E-01	1.2449E-08	9.141	7.698	1.187	1.176	3.2781E 03
-1.0	1.0160	3.18531E 07	4.09561E 07	33.3621	1.0793E 00	9.9123E-09	8.363	7.009	1.193	1.184	3.2825E 03
-0.8	1.0128	3.12876E 07	4.03621E 07	32.8319	1.7052E 00	7.8783E-09	7.720	6.437	1.199	1.191	3.2879E 03
-0.6	1.0102	3.08312E 07	3.98828E 07	32.3151	2.6957E 00	6.2506E-09	7.193	5.968	1.205	1.199	3.2939E 03
-0.4	1.0081	3.04641E 07	3.94972E 07	31.8094	4.2636E 00	4.9503E-09	6.764	5.585	1.211	1.206	3.3001E 03
-0.2	1.0065	3.01696E 07	3.91878E 07	31.3127	6.7462E 00	3.9129E-09	6.417	5.274	1.217	1.212	3.3061E 03
0.	1.0052	2.99339E 07	3.89401E 07	30.8232	1.0678E 01	3.0864E-09	6.136	5.023	1.222	1.218	3.3117E 03
0.2	1.0041	2.97456E 07	3.87422E 07	30.3395	1.6905E 01	2.4287E-09	5.911	4.821	1.226	1.223	3.3168E 03
0.4	1.0032	2.95954E 07	3.85843E 07	29.8606	2.6770E 01	1.9059E-09	5.730	4.659	1.230	1.227	3.3213E 03
0.6	1.0025	2.94758E 07	3.84585E 07	29.3854	4.2398E 01	1.4909E-09	5.586	4.529	1.233	1.231	3.3251E 03
0.8	1.0020	2.93807E 07	3.83584E 07	28.9132	6.7160E 01	1.1620E-09	5.470	4.425	1.236	1.234	3.3284E 03
1.0	1.0015	2.93053E 07	3.82790E 07	28.4435	1.0639E 02	9.0191E-10	5.378	4.342	1.239	1.237	3.3311E 03
1.2	1.0011	2.92457E 07	3.82160E 07	27.9757	1.6856E 02	6.9669E-10	5.305	4.276	1.241	1.239	3.3333E 03
1.4	1.0008	2.91988E 07	3.81662E 07	27.5095	2.6706E 02	5.3530E-10	5.246	4.223	1.242	1.240	3.3351E 03
1.6	1.0005	2.91620E 07	3.81270E 07	27.0446	4.2315E 02	4.0890E-10	5.199	4.182	1.243	1.242	3.3364E 03
1.8	1.0003	2.91336E 07	3.80964E 07	26.5807	6.7048E 02	3.1037E-10	5.162	4.148	1.244	1.243	3.3374E 03
2.0	1.0001	2.91120E 07	3.80727E 07	26.1177	1.0624E 03	2.3403E-10					
2.2	0.9999	2.90960E 07	3.80547E 07	25.6554	1.6834E 03	1.7525E-10					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 3000 °K (=5400°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2154	6.87826E 07	8.00479E 07	53.2925	1.3356E-06	1.9950E-06					
-6.8	1.2141	6.83582E 07	7.96118E 07	52.6873	2.1146E-06	1.7784E-06					
-6.6	1.2131	6.80163E 07	7.92604E 07	52.0915	3.3486E-06	1.5851E-06	7.367	5.995	1.229	1.225	3.7119E 03
-6.4	1.2122	6.77387E 07	7.89748E 07	51.5031	5.3034E-06	1.4126E-06	6.819	5.478	1.245	1.242	3.7355E 03
-6.2	1.2115	6.75101E 07	7.87392E 07	50.9204	8.4002E-06	1.2587E-06	6.394	5.076	1.260	1.257	3.7571E 03
-6.0	1.2108	6.73174E 07	7.85403E 07	50.3419	1.3306E-05	1.1214E-06	6.074	4.771	1.273	1.271	3.7761E 03
-5.8	1.2102	6.71489E 07	7.83659E 07	49.7663	2.1077E-05	9.9891E-07	5.843	4.549	1.284	1.282	3.7916E 03
-5.6	1.2095	6.69932E 07	7.82040E 07	49.1923	3.3387E-05	8.8954E-07	5.696	4.406	1.293	1.290	3.8027E 03
-5.4	1.2088	6.68382E 07	7.80422E 07	48.6188	5.2883E-05	7.9185E-07	5.634	4.340	1.298	1.295	3.8085E 03
-5.2	1.2079	6.66697E 07	7.78656E 07	48.0441	8.3753E-05	7.0453E-07	5.666	4.360	1.300	1.295	3.8078E 03
-5.0	1.2068	6.64700E 07	7.76556E 07	47.4666	1.3267E-04	6.2638E-07	5.812	4.483	1.296	1.291	3.7995E 03
-4.8	1.2053	6.62153E 07	7.73871E 07	46.8837	2.0993E-04	5.5634E-07	6.106	4.741	1.288	1.281	3.7827E 03
-4.6	1.2032	6.58733E 07	7.70262E 07	46.2922	3.3215E-04	4.9339E-07	6.594	5.176	1.274	1.266	3.7570E 03
-4.4	1.2004	6.54003E 07	7.65271E 07	45.6877	5.2514E-04	4.3663E-07	7.340	5.846	1.256	1.246	3.7239E 03
-4.2	1.1965	6.47402E 07	7.58304E 07	45.0645	8.2963E-04	3.8524E-07	8.412	6.808	1.236	1.225	3.6856E 03
-4.0	1.1911	6.38253E 07	7.48654E 07	44.4160	1.3089E-03	3.3849E-07	9.865	8.105	1.217	1.204	3.6453E 03
-3.8	1.1838	6.25855E 07	7.35583E 07	43.7353	2.0618E-03	2.9577E-07	11.688	9.720	1.202	1.185	3.6057E 03
-3.6	1.1744	6.09650E 07	7.18504E 07	43.0174	3.2418E-03	2.5662E-07	13.762	11.542	1.192	1.170	3.5682E 03
-3.4	1.1627	5.89448E 07	6.97220E 07	42.2612	5.0868E-03	2.2079E-07	15.837	13.353	1.186	1.156	3.5331E 03
-3.2	1.1490	5.65617E 07	6.72119E 07	41.4718	7.9671E-03	1.8819E-07	17.594	14.878	1.183	1.150	3.5002E 03
-3.0	1.1338	5.39099E 07	6.44196E 07	40.6600	1.2460E-02	1.5883E-07	18.748	15.883	1.180	1.145	3.4693E 03
-2.8	1.1180	5.11225E 07	6.14849E 07	39.8408	1.9472E-02	1.3278E-07	19.159	16.252	1.179	1.143	3.4408E 03
-2.6	1.1021	4.83406E 07	5.85564E 07	39.0295	3.0424E-02	1.1002E-07	18.850	16.010	1.177	1.142	3.4150E 03
-2.4	1.0871	4.56858E 07	5.57621E 07	38.2390	4.7560E-02	9.0447E-08	17.975	15.284	1.176	1.142	3.3926E 03
-2.2	1.0733	4.32454E 07	5.31936E 07	37.4783	7.4420E-02	7.3853E-08	16.735	14.241	1.175	1.144	3.3739E 03
-2.0	1.0610	4.10690E 07	5.09032E 07	36.7522	1.1659E-01	5.9960E-08	15.321	13.041	1.175	1.147	3.3592E 03
-1.8	1.0503	3.91747E 07	4.89096E 07	36.0617	1.8293E-01	4.8447E-08	13.882	11.810	1.175	1.152	3.3484E 03
-1.6	1.0411	3.75572E 07	4.72076E 07	35.4057	2.8740E-01	3.8989E-08	12.516	10.632	1.177	1.157	3.3413E 03
-1.4	1.0335	3.61969E 07	4.57762E 07	34.7813	4.5214E-01	3.1271E-08	11.278	9.558	1.180	1.163	3.3375E 03
-1.2	1.0271	3.50666E 07	4.45867E 07	34.1850	7.1217E-01	2.5009E-08	10.192	8.610	1.184	1.170	3.3367E 03
-1.0	1.0218	3.41360E 07	4.36075E 07	33.6128	1.1230E 00	1.9950E-08	9.262	7.794	1.188	1.177	3.3382E 03
-0.8	1.0176	3.33757E 07	4.28075E 07	33.0613	1.7723E 00	1.5878E-08	8.479	7.105	1.193	1.184	3.3414E 03
-0.6	1.0141	3.27580E 07	4.21575E 07	32.5268	2.7993E 00	1.2610E-08	7.829	6.530	1.199	1.191	3.3459E 03
-0.4	1.0113	3.22586E 07	4.16319E 07	32.0066	4.4242E 00	9.9925E-09	7.294	6.055	1.205	1.198	3.3512E 03
-0.2	1.0090	3.18563E 07	4.12086E 07	31.4981	6.9961E 00	7.9006E-09	6.857	5.667	1.210	1.205	3.3567E 03
0.	1.0072	3.15332E 07	4.08685E 07	30.9990	1.1068E 01	6.2317E-09	6.502	5.351	1.215	1.211	3.3622E 03
0.2	1.0057	3.12744E 07	4.05961E 07	30.5076	1.7516E 01	4.9021E-09	6.215	5.096	1.220	1.217	3.3674E 03
0.4	1.0045	3.10675E 07	4.03782E 07	30.0225	2.7728E 01	3.8446E-09	5.985	4.890	1.224	1.221	3.3722E 03
0.6	1.0035	3.09024E 07	4.02043E 07	29.5423	4.3905E 01	3.0049E-09	5.799	4.724	1.228	1.226	3.3764E 03
0.8	1.0028	3.07709E 07	4.00657E 07	29.0661	6.9531E 01	2.3394E-09	5.651	4.591	1.231	1.229	3.3801E 03
1.0	1.0022	3.06664E 07	3.99554E 07	28.5932	1.1013E 02	1.8131E-09	5.532	4.485	1.233	1.232	3.3832E 03
1.2	1.0016	3.05835E 07	3.98678E 07	28.1229	1.7446E 02	1.3982E-09	5.437	4.400	1.236	1.235	3.3857E 03
1.4	1.0012	3.05181E 07	3.97984E 07	27.6546	2.7638E 02	1.0723E-09	5.362	4.333	1.237	1.237	3.3878E 03
1.6	1.0009	3.04666E 07	3.97436E 07	27.1881	4.3787E 02	8.1735E-10	5.301	4.279	1.239	1.238	3.3894E 03
1.8	1.0005	3.04265E 07	3.97006E 07	26.7229	6.9376E 02	6.1900E-10	5.253	4.236	1.240	1.240	3.3907E 03
2.0	1.0003	3.03956E 07	3.96670E 07	26.2589	1.0992E 03	4.6563E-10					
2.2	1.0000	3.03723E 07	3.96412E 07	25.7958	1.7417E 03	3.4785E-10					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 3100 °K (=5580°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2202	7.15145E 07	8.32020E 07	53.5818	1.3857E-06	3.3176E-06					
-6.8	1.2180	7.07481E 07	8.24143E 07	52.9403	2.1921E-06	2.9584E-06					
-6.6	1.2162	7.01347E 07	8.17837E 07	52.3158	3.4692E-06	2.6376E-06	9.333	7.842	1.190	1.186	3.7162E 03
-6.4	1.2148	6.96424E 07	8.12773E 07	51.7047	5.4917E-06	2.3512E-06	8.376	6.942	1.207	1.203	3.7407E 03
-6.2	1.2135	6.92451E 07	8.08685E 07	51.1041	8.6951E-06	2.0956E-06	7.620	6.231	1.223	1.220	3.7653E 03
-6.0	1.2125	6.89216E 07	8.05352E 07	50.5117	1.3769E-05	1.8675E-06	7.029	5.672	1.239	1.236	3.7890E 03
-5.8	1.2116	6.86541E 07	8.02592E 07	49.9255	2.1807E-05	1.6639E-06	6.572	5.240	1.254	1.252	3.8110E 03
-5.6	1.2108	6.84271E 07	8.00245E 07	49.3440	3.4538E-05	1.4822E-06	6.229	4.914	1.268	1.265	3.8303E 03
-5.4	1.2101	6.82265E 07	7.98164E 07	48.7657	5.4704E-05	1.3200E-06	5.986	4.681	1.279	1.276	3.8458E 03
-5.2	1.2092	6.80386E 07	7.96207E 07	48.1890	8.6642E-05	1.1752E-06	5.838	4.535	1.287	1.284	3.8566E 03
-5.0	1.2083	6.78484E 07	7.94216E 07	47.6125	1.3721E-04	1.0457E-06	5.787	4.478	1.292	1.289	3.8616E 03
-4.8	1.2072	6.76382E 07	7.92006E 07	47.0343	2.1727E-04	9.2991E-07	5.845	4.520	1.293	1.288	3.8594E 03
-4.6	1.2058	6.73858E 07	7.89347E 07	46.4523	3.4394E-04	8.2615E-07	6.036	4.684	1.289	1.283	3.8488E 03
-4.4	1.2039	6.70614E 07	7.85920E 07	45.8636	5.4424E-04	7.3298E-07	6.398	5.002	1.279	1.272	3.8293E 03
-4.2	1.2013	6.66256E 07	7.81312E 07	45.2643	8.6070E-04	6.4909E-07	6.983	5.521	1.265	1.256	3.8012E 03
-4.0	1.1977	6.60267E 07	7.74979E 07	44.6494	1.3600E-03	5.7324E-07	7.852	6.296	1.247	1.237	3.7662E 03
-3.8	1.1927	6.52013E 07	7.66254E 07	44.0127	2.1467E-03	5.0437E-07	9.060	7.372	1.229	1.216	3.7273E 03
-3.6	1.1861	6.40800E 07	7.54406E 07	43.3478	3.3833E-03	4.4154E-07	10.622	8.754	1.213	1.197	3.6874E 03
-3.4	1.1774	6.26008E 07	7.38781E 07	42.6491	5.3229E-03	3.8402E-07	12.468	10.376	1.202	1.181	3.6487E 03
-3.2	1.1665	6.07298E 07	7.19026E 07	41.9139	8.3580E-03	3.3135E-07	14.409	12.069	1.194	1.168	3.6120E 03
-3.0	1.1535	5.84828E 07	6.95310E 07	41.1451	1.3099E-02	2.8332E-07	16.166	13.593	1.189	1.158	3.5774E 03
-2.8	1.1388	5.59335E 07	6.68410E 07	40.3510	2.0496E-02	2.3991E-07	17.452	14.708	1.187	1.152	3.5450E 03
-2.6	1.1231	5.32022E 07	6.39596E 07	39.5450	3.2037E-02	2.0119E-07	18.082	15.264	1.185	1.149	3.5149E 03
-2.4	1.1073	5.04283E 07	6.10339E 07	38.7419	5.0058E-02	1.6717E-07	18.025	15.236	1.183	1.147	3.4875E 03
-2.2	1.0920	4.77411E 07	5.81998E 07	37.9549	7.8239E-02	1.3776E-07	17.385	14.714	1.182	1.147	3.4633E 03
-2.0	1.0777	4.52394E 07	5.55618E 07	37.1942	1.2238E-01	1.1271E-07	16.339	13.844	1.180	1.148	3.4428E 03
-1.8	1.0649	4.29853E 07	5.31851E 07	36.4656	1.9166E-01	9.1642E-08	15.073	12.777	1.180	1.151	3.4263E 03
-1.6	1.0537	4.10071E 07	5.10994E 07	35.7713	3.0056E-01	7.4126E-08	13.738	11.643	1.180	1.155	3.4138E 03
-1.4	1.0441	3.93070E 07	4.93069E 07	35.1108	4.7200E-01	5.9695E-08	12.442	10.534	1.181	1.160	3.4052E 03
-1.2	1.0359	3.78697E 07	4.77917E 07	34.4819	7.4223E-01	4.7893E-08	11.249	9.506	1.183	1.165	3.4000E 03
-1.0	1.0291	3.66705E 07	4.65274E 07	33.8813	1.1686E 00	3.8300E-08	10.191	8.589	1.187	1.171	3.3979E 03
-0.8	1.0235	3.56801E 07	4.54832E 07	33.3053	1.8421E 00	3.0539E-08	9.278	7.792	1.191	1.178	3.3982E 03
-0.6	1.0189	3.48687E 07	4.46278E 07	32.7503	2.9064E 00	2.4285E-08	8.505	7.115	1.195	1.185	3.4005E 03
-0.4	1.0152	3.42083E 07	4.39316E 07	32.2130	4.5894E 00	1.9262E-08	7.859	6.548	1.200	1.192	3.4041E 03
-0.2	1.0121	3.36734E 07	4.33677E 07	31.6904	7.2520E 00	1.5238E-08	7.327	6.078	1.205	1.199	3.4086E 03
0.	1.0097	3.32420E 07	4.29128E 07	31.1798	1.1464E 01	1.2021E-08	6.890	5.692	1.210	1.205	3.4136E 03
0.2	1.0077	3.28952E 07	4.25471E 07	30.6791	1.8136E 01	9.4552E-09	6.536	5.378	1.215	1.211	3.4185E 03
0.4	1.0061	3.26172E 07	4.22539E 07	30.1864	2.8699E 01	7.4123E-09	6.248	5.123	1.220	1.216	3.4233E 03
0.6	1.0048	3.23949E 07	4.20193E 07	29.7002	4.5427E 01	5.7891E-09	6.017	4.917	1.224	1.221	3.4277E 03
0.8	1.0038	3.22174E 07	4.18319E 07	29.2191	7.1923E 01	4.5024E-09	5.831	4.752	1.227	1.225	3.4316E 03
1.0	1.0030	3.20760E 07	4.16825E 07	28.7423	1.1390E 02	3.4851E-09	5.681	4.619	1.230	1.228	3.4350E 03
1.2	1.0023	3.19637E 07	4.15637E 07	28.2689	1.8039E 02	2.6835E-09	5.562	4.513	1.233	1.231	3.4379E 03
1.4	1.0017	3.18746E 07	4.14694E 07	27.7981	2.8574E 02	2.0544E-09	5.467	4.428	1.235	1.234	3.4402E 03
1.6	1.0013	3.18046E 07	4.13947E 07	27.3296	4.5265E 02	1.5629E-09	5.390	4.360	1.236	1.236	3.4421E 03
1.8	1.0009	3.17495E 07	4.13357E 07	26.8628	7.1711E 02	1.1812E-09	5.330	4.306	1.238	1.237	3.4436E 03
2.0	1.0005	3.17068E 07	4.12895E 07	26.3975	1.1361E 03	8.8660E-10					
2.2	1.0002	3.16740E 07	4.12536E 07	25.9335	1.8001E 03	6.6091E-10					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
3200 °K (=5760°R)

LG ρ/ρ_o	2*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2283	7.53692E 07	8.75138E 07	53.9778	1.4399E-06	5.3421E-06					
-6.8	1.2245	7.40339E 07	8.61404E 07	53.2780	2.2749E-06	4.7662E-06					
-6.6	1.2214	7.29661E 07	8.50421E 07	52.6068	3.5964E-06	4.2512E-06	12.400	10.700	1.159	1.152	3.7290E 03
-6.4	1.2189	7.21118E 07	8.41631E 07	51.9585	5.6882E-06	3.7910E-06	10.815	9.218	1.173	1.167	3.7499E 03
-6.2	1.2169	7.14271E 07	8.34585E 07	51.3284	9.0003E-06	3.3799E-06	9.554	8.037	1.189	1.183	3.7729E 03
-6.0	1.2152	7.08765E 07	8.28916E 07	50.7127	1.4245E-05	3.0129E-06	8.556	7.101	1.205	1.200	3.7971E 03
-5.8	1.2139	7.04310E 07	8.24326E 07	50.1083	2.2552E-05	2.6852E-06	7.769	6.361	1.221	1.217	3.8215E 03
-5.6	1.2127	7.00666E 07	8.20566E 07	49.5127	3.5708E-05	2.3927E-06	7.155	5.782	1.237	1.233	3.8451E 03
-5.4	1.2117	6.97629E 07	8.17428E 07	48.9238	5.6545E-05	2.1315E-06	6.684	5.337	1.252	1.248	3.8669E 03
-5.2	1.2107	6.95023E 07	8.14728E 07	48.3397	8.9547E-05	1.8984E-06	6.335	5.006	1.266	1.261	3.8858E 03
-5.0	1.2098	6.92682E 07	8.12293E 07	47.7586	1.4181E-04	1.6902E-06	6.095	4.775	1.276	1.272	3.9007E 03
-4.8	1.2088	6.90438E 07	8.09948E 07	47.1790	2.2457E-04	1.5041E-06	5.962	4.642	1.284	1.279	3.9103E 03
-4.6	1.2076	6.88106E 07	8.07501E 07	46.5990	3.5557E-04	1.3377E-06	5.939	4.610	1.288	1.283	3.9133E 03
-4.4	1.2062	6.85463E 07	8.04716E 07	46.0165	5.6287E-04	1.1886E-06	6.044	4.694	1.288	1.281	3.9084E 03
-4.2	1.2043	6.82227E 07	8.01295E 07	45.4287	8.9071E-04	1.0548E-06	6.305	4.919	1.282	1.274	3.8945E 03
-4.0	1.2018	6.78024E 07	7.96845E 07	44.8322	1.4088E-03	9.3444E-07	6.767	5.325	1.271	1.261	3.8715E 03
-3.8	1.1984	6.72370E 07	7.90856E 07	44.2223	2.2264E-03	8.2574E-07	7.481	5.957	1.256	1.245	3.8404E 03
-3.6	1.1938	6.64666E 07	7.82694E 07	43.5935	3.5150E-03	7.2715E-07	8.501	6.860	1.239	1.226	3.8037E 03
-3.4	1.1876	6.54233E 07	7.71646E 07	42.9396	5.5419E-03	6.3733E-07	9.850	8.051	1.223	1.207	3.7644E 03
-3.2	1.1794	6.40426E 07	7.57030E 07	42.2549	8.7229E-03	5.5519E-07	11.489	9.489	1.211	1.190	3.7251E 03
-3.0	1.1690	6.22821E 07	7.38402E 07	41.5360	1.3703E-02	4.7998E-07	13.274	11.043	1.202	1.176	3.6873E 03
-2.8	1.1565	6.01430E 07	7.15777E 07	40.7841	2.1486E-02	4.1132E-07	14.964	12.507	1.196	1.166	3.6515E 03
-2.6	1.1423	5.76830E 07	6.89766E 07	40.0059	3.3634E-02	3.4911E-07	16.288	13.653	1.193	1.159	3.6178E 03
-2.4	1.1268	5.50103E 07	6.61512E 07	39.2131	5.2585E-02	2.9343E-07	17.041	14.312	1.191	1.155	3.5863E 03
-2.2	1.1110	5.22597E 07	6.32442E 07	38.4196	8.2172E-02	2.4432E-07	17.156	14.430	1.189	1.152	3.5575E 03
-2.0	1.0956	4.95634E 07	6.03951E 07	37.6388	1.2842E-01	2.0169E-07	16.697	14.064	1.187	1.152	3.5319E 03
-1.8	1.0811	4.70281E 07	5.77165E 07	36.8813	2.0084E-01	1.6524E-07	15.815	13.338	1.186	1.153	3.5099E 03
-1.6	1.0679	4.47250E 07	5.52833E 07	36.1536	3.1444E-01	1.3449E-07	14.684	12.393	1.185	1.155	3.4920E 03
-1.4	1.0563	4.26902E 07	5.31338E 07	35.4587	4.9294E-01	1.0886E-07	13.454	11.356	1.185	1.158	3.4781E 03
-1.2	1.0463	4.09320E 07	5.12767E 07	34.7968	7.7385E-01	8.7689E-08	12.236	10.321	1.186	1.163	3.4682E 03
-1.0	1.0378	3.94395E 07	4.97001E 07	34.1660	1.2165E 00	7.0346E-08	11.101	9.348	1.188	1.168	3.4618E 03
-0.8	1.0307	3.81899E 07	4.83802E 07	33.5634	1.9148E 00	5.6228E-08	10.085	8.472	1.190	1.174	3.4586E 03
-0.6	1.0248	3.71551E 07	4.72873E 07	32.9855	3.0175E 00	4.4795E-08	9.201	7.706	1.194	1.180	3.4579E 03
-0.4	1.0200	3.63057E 07	4.63900E 07	32.4288	4.7598E 00	3.5575E-08	8.449	7.051	1.198	1.187	3.4593E 03
-0.2	1.0160	3.56131E 07	4.56585E 07	31.8900	7.5146E 00	2.8166E-08	7.819	6.500	1.203	1.193	3.4622E 03
0.	1.0128	3.50515E 07	4.50653E 07	31.3661	1.1872E 01	2.2230E-08	7.297	6.043	1.208	1.200	3.4659E 03
0.2	1.0102	3.45981E 07	4.45862E 07	30.8544	1.8768E 01	1.7486E-08	6.869	5.666	1.212	1.206	3.4702E 03
0.4	1.0081	3.42333E 07	4.42008E 07	30.3528	2.9684E 01	1.3705E-08	6.521	5.359	1.217	1.211	3.4746E 03
0.6	1.0065	3.39407E 07	4.38915E 07	29.8593	4.6968E 01	1.0698E-08	6.238	5.109	1.221	1.216	3.4789E 03
0.8	1.0051	3.37066E 07	4.36440E 07	29.3725	7.4339E 01	8.3130E-09	6.010	4.907	1.225	1.221	3.4829E 03
1.0	1.0040	3.35197E 07	4.34463E 07	28.8909	1.1769E 02	6.4277E-09	5.826	4.745	1.228	1.225	3.4864E 03
1.2	1.0031	3.33709E 07	4.32886E 07	28.4137	1.8636E 02	4.9426E-09	5.679	4.614	1.231	1.228	3.4895E 03
1.4	1.0024	3.32527E 07	4.31632E 07	27.9400	2.9515E 02	3.7778E-09	5.561	4.510	1.233	1.231	3.4921E 03
1.6	1.0018	3.31592E 07	4.30637E 07	27.4691	4.6749E 02	2.8691E-09	5.467	4.426	1.235	1.233	3.4942E 03
1.8	1.0013	3.30856E 07	4.29850E 07	27.0004	7.4054E 02	2.1643E-09	5.392	4.360	1.237	1.235	3.4959E 03
2.0	1.0008	3.30280E 07	4.29229E 07	26.5336	1.1732E 03	1.6214E-09					
2.2	1.0004	3.29835E 07	4.28744E 07	26.0683	1.8586E 03	1.2064E-09					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
3300 °K (=5940°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	Cp/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA/E	A
		FT²/SEC²	FT²/SEC²		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2413	8.09350E 07	9.35916E 07	54.5315	1.5006E-06	8.3512E-06					
-6.8	1.2349	7.86953E 07	9.12862E 07	53.7417	2.3659E-06	7.4569E-06					
-6.6	1.2297	7.69006E 07	8.94388E 07	52.9983	3.7340E-06	6.6556E-06	17.085	15.054	1.135	1.125	3.7564E 03
-6.4	1.2256	7.54638E 07	8.79596E 07	52.2920	5.8980E-06	5.9383E-06	14.564	12.712	1.146	1.138	3.7708E 03
-6.2	1.2222	7.43138E 07	8.67756E 07	51.6156	9.3223E-06	5.2968E-06	12.549	10.836	1.158	1.152	3.7885E 03
-6.0	1.2195	7.33925E 07	8.58268E 07	50.9631	1.4747E-05	4.7234E-06	10.944	9.338	1.172	1.167	3.8092E 03
-5.8	1.2173	7.26529E 07	8.50649E 07	50.3294	2.3323E-05	4.2110E-06	9.669	8.145	1.187	1.183	3.8319E 03
-5.6	1.2155	7.20566E 07	8.44501E 07	49.7108	3.6909E-05	3.7535E-06	8.660	7.199	1.203	1.200	3.8558E 03
-5.4	1.2140	7.15719E 07	8.39500E 07	49.1038	5.8424E-05	3.3449E-06	7.867	6.454	1.219	1.216	3.8800E 03
-5.2	1.2127	7.11727E 07	8.35374E 07	48.5059	9.2497E-05	2.9800E-06	7.251	5.874	1.235	1.232	3.9032E 03
-5.0	1.2115	7.08362E 07	8.31890E 07	47.9147	1.4646E-04	2.6542E-06	6.785	5.432	1.249	1.247	3.9245E 03
-4.8	1.2104	7.05424E 07	8.28837E 07	47.3282	2.3190E-04	2.3632E-06	6.447	5.110	1.262	1.259	3.9424E 03
-4.6	1.2093	7.02718E 07	8.26014E 07	46.7445	3.6719E-04	2.1031E-06	6.229	4.898	1.272	1.269	3.9558E 03
-4.4	1.2080	7.00040E 07	8.23206E 07	46.1616	5.8135E-04	1.8704E-06	6.128	4.793	1.278	1.275	3.9632E 03
-4.2	1.2065	6.97159E 07	8.20172E 07	45.5774	9.2022E-04	1.6621E-06	6.156	4.806	1.281	1.277	3.9631E 03
-4.0	1.2046	6.93792E 07	8.16612E 07	44.9892	1.4562E-03	1.4752E-06	6.335	4.955	1.279	1.273	3.9543E 03
-3.8	1.2021	6.89575E 07	8.12144E 07	44.3937	2.3031E-03	1.3071E-06	6.699	5.270	1.271	1.264	3.9360E 03
-3.6	1.1988	6.84045E 07	8.06276E 07	43.7866	3.6402E-03	1.1554E-06	7.296	5.794	1.259	1.250	3.9089E 03
-3.4	1.1943	6.76624E 07	7.98398E 07	43.1627	5.7478E-03	1.0179E-06	8.171	6.565	1.245	1.233	3.8749E 03
-3.2	1.1884	6.66650E 07	7.87814E 07	42.5161	9.0639E-03	8.9281E-07	9.354	7.605	1.230	1.215	3.8369E 03
-3.0	1.1805	6.53472E 07	7.73834E 07	41.8414	1.4270E-02	7.7847E-07	10.819	8.887	1.217	1.198	3.7977E 03
-2.8	1.1705	6.36621E 07	7.55965E 07	41.1347	2.2426E-02	6.7382E-07	12.452	10.307	1.208	1.184	3.7592E 03
-2.6	1.1584	6.16017E 07	7.34126E 07	40.3963	3.5174E-02	5.7824E-07	14.044	11.684	1.202	1.173	3.7224E 03
-2.4	1.1444	5.92123E 07	7.08809E 07	39.6316	5.5076E-02	4.9152E-07	15.345	12.808	1.198	1.165	3.6875E 03
-2.2	1.1292	5.65921E 07	6.81055E 07	38.8511	8.6128E-02	4.1373E-07	16.149	13.507	1.196	1.160	3.6549E 03
-2.0	1.1135	5.38709E 07	6.52237E 07	38.0678	1.3460E-01	3.4495E-07	16.364	13.710	1.194	1.158	3.6249E 03
-1.8	1.0980	5.11811E 07	6.23758E 07	37.2948	2.1036E-01	2.8507E-07	16.031	13.450	1.192	1.157	3.5981E 03
-1.6	1.0833	4.86335E 07	5.96789E 07	36.5428	3.2894E-01	2.3374E-07	15.277	12.834	1.190	1.157	3.5750E 03
-1.4	1.0700	4.63051E 07	5.72142E 07	35.8187	5.1491E-01	1.9034E-07	14.261	11.991	1.189	1.159	3.5559E 03
-1.2	1.0581	4.42378E 07	5.50261E 07	35.1260	8.0704E-01	1.5408E-07	13.129	11.043	1.189	1.162	3.5409E 03
-1.0	1.0478	4.24444E 07	5.31281E 07	34.4652	1.2667E 00	1.2409E-07	11.990	10.081	1.189	1.166	3.5299E 03
-0.8	1.0391	4.09170E 07	5.15117E 07	33.8349	1.9908E 00	9.9493E-08	10.918	9.169	1.191	1.171	3.5225E 03
-0.6	1.0318	3.96351E 07	5.01551E 07	33.2324	3.1330E 00	7.9448E-08	9.951	8.340	1.193	1.177	3.5184E 03
-0.4	1.0257	3.85714E 07	4.90294E 07	32.6544	4.9362E 00	6.3204E-08	9.106	7.612	1.196	1.183	3.5169E 03
-0.2	1.0207	3.76968E 07	4.81039E 07	32.0974	7.7852E 00	5.0101E-08	8.384	6.987	1.200	1.189	3.5175E 03
0.	1.0166	3.69828E 07	4.73483E 07	31.5583	1.2289E 01	3.9571E-08	7.778	6.459	1.204	1.195	3.5196E 03
0.2	1.0133	3.64033E 07	4.67349E 07	31.0341	1.9414E 01	3.1137E-08	7.274	6.020	1.208	1.201	3.5227E 03
0.4	1.0106	3.59351E 07	4.62393E 07	30.5222	3.0687E 01	2.4403E-08	6.860	5.658	1.213	1.207	3.5264E 03
0.6	1.0084	3.55582E 07	4.58402E 07	30.0204	4.8531E 01	1.9042E-08	6.523	5.361	1.217	1.212	3.5303E 03
0.8	1.0067	3.52558E 07	4.55199E 07	29.5267	7.6783E 01	1.4787E-08	6.249	5.121	1.220	1.217	3.5340E 03
1.0	1.0053	3.50138E 07	4.52635E 07	29.0397	1.2157E 02	1.1423E-08	6.028	4.926	1.224	1.221	3.5376E 03
1.2	1.0041	3.48206E 07	4.50586E 07	28.5581	1.9238E 02	8.7731E-09	5.850	4.769	1.227	1.225	3.5407E 03
1.4	1.0032	3.46669E 07	4.48952E 07	28.0808	3.0461E 02	6.6964E-09	5.707	4.643	1.229	1.228	3.5434E 03
1.6	1.0024	3.45449E 07	4.47653E 07	27.6071	4.8240E 02	5.0777E-09	5.592	4.542	1.231	1.230	3.5457E 03
1.8	1.0018	3.44485E 07	4.46623E 07	27.1361	7.6406E 02	3.8241E-09	5.500	4.461	1.233	1.232	3.5475E 03
2.0	1.0012	3.43727E 07	4.45809E 07	26.6675	1.2103E 03	2.8600E-09					
2.2	1.0007	3.43138E 07	4.45169E 07	26.2008	1.9172E 03	2.1242E-09					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 3400 °K (=6120°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.2614	8.89704E 07	1.02221E 08	55.3068	1.5710E-06	1.2696E-05					
-6.8	1.2510	8.53583E 07	9.85001E 07	54.3846	2.4694E-06	1.1351E-05					
-6.6	1.2427	8.24506E 07	9.55047E 07	53.5336	3.8876E-06	1.0142E-05	23.741	21.177	1.121	1.107	3.8015E 03
-6.4	1.2359	8.01154E 07	9.30988E 07	52.7407	6.1282E-06	9.0559E-06	19.904	17.645	1.128	1.117	3.8075E 03
-6.2	1.2305	7.82429E 07	9.11695E 07	51.9946	9.6700E-06	8.0829E-06	16.821	14.796	1.137	1.128	3.8178E 03
-6.0	1.2262	7.67426E 07	8.96236E 07	51.2861	1.5272E-05	7.2118E-06	14.353	12.506	1.148	1.140	3.8321E 03
-5.8	1.2227	7.55405E 07	8.83846E 07	50.6078	2.4135E-05	6.4325E-06	12.383	10.673	1.160	1.154	3.8498E 03
-5.6	1.2198	7.45760E 07	8.73902E 07	49.9536	3.8162E-05	5.7357E-06	10.814	9.209	1.174	1.169	3.8704E 03
-5.4	1.2175	7.37998E 07	8.65896E 07	49.3185	6.0368E-05	5.1132E-06	9.569	8.045	1.189	1.185	3.8931E 03
-5.2	1.2156	7.31713E 07	8.59408E 07	48.6985	9.5525E-05	4.5570E-06	8.587	7.125	1.205	1.202	3.9168E 03
-5.0	1.2139	7.26572E 07	8.54095E 07	48.0901	1.5119E-04	4.0602E-06	7.819	6.403	1.221	1.218	3.9406E 03
-4.8	1.2125	7.22292E 07	8.49662E 07	47.4907	2.3934E-04	3.6164E-06	7.229	5.847	1.236	1.233	3.9633E 03
-4.6	1.2111	7.18623E 07	8.45853E 07	46.8977	3.7890E-04	3.2200E-06	6.789	5.431	1.250	1.247	3.9834E 03
-4.4	1.2098	7.15338E 07	8.42428E 07	46.3090	5.9986E-04	2.8656E-06	6.485	5.139	1.262	1.259	3.9997E 03
-4.2	1.2084	7.12206E 07	8.39148E 07	45.7224	9.4961E-04	2.5486E-06	6.308	4.965	1.270	1.267	4.0106E 03
-4.0	1.2068	7.08979E 07	8.35751E 07	45.1355	1.5030E-03	2.2647E-06	6.264	4.913	1.275	1.271	4.0145E 03
-3.8	1.2048	7.05363E 07	8.31928E 07	44.5458	2.3782E-03	2.0101E-06	6.370	4.995	1.275	1.271	4.0099E 03
-3.6	1.2023	7.00994E 07	8.27294E 07	43.9499	3.7614E-03	1.7811E-06	6.655	5.238	1.271	1.264	3.9959E 03
-3.4	1.1990	6.95415E 07	8.21366E 07	43.3439	5.9449E-03	1.5745E-06	7.159	5.674	1.262	1.253	3.9726E 03
-3.2	1.1945	6.88060E 07	8.13545E 07	42.7227	9.3872E-03	1.3874E-06	7.925	6.341	1.250	1.238	3.9414E 03
-3.0	1.1886	6.78281E 07	8.03147E 07	42.0808	1.4804E-02	1.2172E-06	8.976	7.260	1.237	1.221	3.9049E 03
-2.8	1.1809	6.65430E 07	7.89485E 07	41.4128	2.3311E-02	1.0617E-06	10.300	8.409	1.225	1.205	3.8661E 03
-2.6	1.1711	6.49017E 07	7.72044E 07	40.7149	3.6639E-02	9.1950E-07	11.795	9.704	1.215	1.191	3.8273E 03
-2.4	1.1592	6.28915E 07	7.50692E 07	39.9868	5.7479E-02	7.8958E-07	13.280	10.985	1.209	1.179	3.7896E 03
-2.2	1.1455	6.05517E 07	7.25848E 07	39.2334	9.0016E-02	6.7166E-07	14.525	12.058	1.205	1.171	3.7541E 03
-2.0	1.1304	5.79734E 07	6.98482E 07	38.4639	1.4079E-01	5.6575E-07	15.330	12.758	1.202	1.166	3.7205E 03
-1.8	1.1147	5.52818E 07	6.69921E 07	37.6907	2.2004E-01	4.7198E-07	15.596	13.004	1.199	1.163	3.6896E 03
-1.6	1.0992	5.26081E 07	6.41556E 07	36.9264	3.4390E-01	3.9022E-07	15.345	12.815	1.197	1.161	3.6619E 03
-1.4	1.0845	5.00645E 07	6.14575E 07	36.1815	5.3775E-01	3.2001E-07	14.685	12.281	1.196	1.162	3.6379E 03
-1.2	1.0711	4.77308E 07	5.89824E 07	35.4630	8.4170E-01	2.6057E-07	13.762	11.522	1.194	1.163	3.6179E 03
-1.0	1.0591	4.56522E 07	5.67781E 07	34.7747	1.3191E 00	2.1085E-07	12.715	10.651	1.194	1.166	3.6021E 03
-0.8	1.0487	4.38444E 07	5.48611E 07	34.1173	2.0701E 00	1.6969E-07	11.651	9.758	1.194	1.170	3.5903E 03
-0.6	1.0399	4.23016E 07	5.32252E 07	33.4896	3.2533E 00	1.3589E-07	10.642	8.904	1.195	1.175	3.5822E 03
-0.4	1.0324	4.10045E 07	5.18498E 07	32.8890	5.1190E 00	1.0835E-07	9.728	8.125	1.197	1.180	3.5774E 03
-0.2	1.0262	3.99268E 07	5.07072E 07	32.3125	8.0644E 00	8.6023E-08	8.926	7.438	1.200	1.186	3.5752E 03
0.	1.0211	3.90398E 07	4.97667E 07	31.7567	1.2718E 01	6.8015E-08	8.239	6.846	1.203	1.192	3.5751E 03
0.2	1.0170	3.83151E 07	4.89982E 07	31.2184	2.0074E 01	5.3552E-08	7.661	6.346	1.207	1.198	3.5766E 03
0.4	1.0136	3.77265E 07	4.83740E 07	30.6949	3.1709E 01	4.1978E-08	7.181	5.929	1.211	1.203	3.5791E 03
0.6	1.0108	3.72507E 07	4.78693E 07	30.1835	5.0120E 01	3.2751E-08	6.786	5.585	1.215	1.209	3.5822E 03
0.8	1.0086	3.68677E 07	4.74629E 07	29.6820	7.9260E 01	2.5421E-08	6.463	5.303	1.219	1.213	3.5856E 03
1.0	1.0068	3.65602E 07	4.71365E 07	29.1887	1.2539E 02	1.9622E-08	6.201	5.074	1.222	1.216	3.5888E 03
1.2	1.0053	3.63142E 07	4.68752E 07	28.7020	1.9845E 02	1.5056E-08	5.989	4.888	1.225	1.222	3.5919E 03
1.4	1.0042	3.61179E 07	4.66664E 07	28.2206	3.1415E 02	1.1478E-08	5.819	4.739	1.228	1.225	3.5946E 03
1.6	1.0032	3.59618E 07	4.65000E 07	27.7436	4.9740E 02	8.6919E-09	5.682	4.618	1.230	1.228	3.5970E 03
1.8	1.0024	3.58380E 07	4.63678E 07	27.2700	7.8769E 02	6.5364E-09	5.572	4.522	1.232	1.230	3.5989E 03
2.0	1.0017	3.57404E 07	4.62629E 07	26.7993	1.2476E 03	4.8811E-09					
2.2	1.0011	3.56640E 07	4.61802E 07	26.3309	1.9761E 03	3.6199E-09					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 3500 °K (=6300°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	1.2911	1.00354E 08	1.14315E 08	56.3744	1.6553E-06	1.8792E-05					
-6.8	1.2751	9.47704E 07	1.08559E 08	55.2673	2.5909E-06	1.6831E-05					
-6.6	1.2620	9.02411E 07	1.03889E 08	54.2644	4.0644E-06	1.5060E-05	33.188	29.685	1.118	1.095	3.8661E 03
-6.4	1.2515	8.65822E 07	1.00116E 08	53.3474	6.3880E-06	1.3464E-05	27.561	24.584	1.121	1.102	3.8622E 03
-6.2	1.2430	8.36357E 07	9.70778E 07	52.5006	1.0056E-05	1.2029E-05	22.998	20.423	1.126	1.111	3.8636E 03
-6.0	1.2362	8.12682E 07	9.46365E 07	51.7109	1.5850E-05	1.0741E-05	19.317	17.049	1.133	1.120	3.8698E 03
-5.8	1.2307	7.93687E 07	9.26776E 07	50.9672	2.5008E-05	9.5866E-06	16.360	14.325	1.142	1.131	3.8804E 03
-5.6	1.2263	7.78455E 07	9.11064E 07	50.2606	3.9403E-05	8.5528E-06	13.993	12.137	1.153	1.144	3.8950E 03
-5.4	1.2227	7.66233E 07	8.98454E 07	49.5838	6.2408E-05	7.6279E-06	12.102	10.384	1.165	1.158	3.9130E 03
-5.2	1.2198	7.56405E 07	8.88309E 07	48.9305	9.8674E-05	6.8009E-06	10.597	8.986	1.179	1.173	3.9338E 03
-5.0	1.2174	7.48465E 07	8.80109E 07	48.2959	1.5608E-04	6.0618E-06	9.409	7.877	1.194	1.189	3.9564E 03
-4.8	1.2153	7.41999E 07	8.73423E 07	47.6760	2.4695E-04	5.4013E-06	8.474	7.003	1.210	1.205	3.9798E 03
-4.6	1.2136	7.36655E 07	8.67888E 07	47.0673	3.9083E-04	4.8111E-06	7.749	6.323	1.225	1.221	4.0029E 03
-4.4	1.2120	7.32135E 07	8.63194E 07	46.4670	6.1860E-04	4.2837E-06	7.201	5.807	1.240	1.236	4.0244E 03
-4.2	1.2104	7.28164E 07	8.59057E 07	45.8725	9.7917E-04	3.8122E-06	6.807	5.433	1.253	1.249	4.0426E 03
-4.0	1.2088	7.24481E 07	8.55202E 07	45.2814	1.5498E-03	3.3904E-06	6.556	5.189	1.263	1.259	4.0561E 03
-3.8	1.2071	7.20812E 07	8.51342E 07	44.6912	2.4527E-03	3.0126E-06	6.447	5.075	1.270	1.265	4.0632E 03
-3.6	1.2050	7.16846E 07	8.47148E 07	44.0991	3.8806E-03	2.6736E-06	6.490	5.099	1.273	1.266	4.0621E 03
-3.4	1.2023	7.12208E 07	8.42227E 07	43.5019	6.1369E-03	2.3688E-06	6.710	5.280	1.271	1.263	4.0517E 03
-3.2	1.1989	7.06438E 07	8.36088E 07	42.8956	9.6987E-03	2.0938E-06	7.141	5.649	1.264	1.254	4.0317E 03
-3.0	1.1944	6.98973E 07	8.28137E 07	42.2755	1.5314E-02	1.8448E-06	7.818	6.237	1.253	1.241	4.0032E 03
-2.8	1.1885	6.89174E 07	8.17697E 07	41.6361	2.4150E-02	1.6183E-06	8.766	7.061	1.241	1.226	3.9686E 03
-2.6	1.1808	6.76398E 07	8.04087E 07	40.9723	3.8027E-02	1.4115E-06	9.968	8.104	1.230	1.210	3.9307E 03
-2.4	1.1710	6.60155E 07	7.86790E 07	40.2805	5.9772E-02	1.2224E-06	11.338	9.288	1.221	1.196	3.8920E 03
-2.2	1.1592	6.40300E 07	7.65657E 07	39.5603	9.3775E-02	1.0498E-06	12.710	10.469	1.214	1.185	3.8541E 03
-2.0	1.1456	6.17196E 07	7.41074E 07	38.8159	1.4687E-01	8.9300E-07	13.871	11.467	1.210	1.177	3.8177E 03
-1.8	1.1306	5.91713E 07	7.13971E 07	38.0561	2.2973E-01	7.5219E-07	14.633	12.129	1.207	1.171	3.7835E 03
-1.6	1.1150	5.65068E 07	6.85640E 07	37.2926	3.5908E-01	6.2745E-07	14.899	12.374	1.204	1.168	3.7519E 03
-1.4	1.0995	5.38551E 07	6.57451E 07	36.5375	5.6121E-01	5.1862E-07	14.683	12.216	1.202	1.166	3.7234E 03
-1.2	1.0848	5.13278E 07	6.30591E 07	35.8009	8.7758E-01	4.2513E-07	14.083	11.735	1.200	1.166	3.6988E 03
-1.0	1.0714	4.90053E 07	6.05910E 07	35.0897	1.3736E 00	3.4592E-07	13.234	11.041	1.199	1.168	3.6782E 03
-0.8	1.0594	4.69336E 07	5.83897E 07	34.4076	2.1527E 00	2.7963E-07	12.263	10.237	1.198	1.170	3.6617E 03
-0.6	1.0490	4.51296E 07	5.64730E 07	33.7553	3.3782E 00	2.2474E-07	11.273	9.410	1.198	1.174	3.6494E 03
-0.4	1.0401	4.35885E 07	5.48357E 07	33.1319	5.3087E 00	1.7968E-07	10.330	8.616	1.199	1.179	3.6407E 03
-0.2	1.0326	4.22918E 07	5.34581E 07	32.5348	8.3532E 00	1.4294E-07	9.474	7.889	1.201	1.184	3.6353E 03
0.	1.0264	4.12138E 07	5.23128E 07	31.9610	1.3159E 01	1.1318E-07	8.721	7.247	1.203	1.189	3.6326E 03
0.2	1.0212	4.03260E 07	5.13697E 07	31.4075	2.0752E 01	8.9194E-08	8.076	6.694	1.206	1.195	3.6320E 03
0.4	1.0171	3.96004E 07	5.05987E 07	30.8711	3.2754E 01	6.9950E-08	7.531	6.225	1.210	1.200	3.6329E 03
0.6	1.0136	3.90109E 07	4.99723E 07	30.3490	5.1737E 01	5.4578E-08	7.079	5.834	1.213	1.205	3.6349E 03
0.8	1.0109	3.85344E 07	4.94657E 07	29.8388	8.1774E 01	4.2352E-08	6.706	5.510	1.217	1.210	3.6374E 03
1.0	1.0086	3.81506E 07	4.90577E 07	29.3384	1.2931E 02	3.2672E-08	6.401	5.246	1.220	1.215	3.6402E 03
1.2	1.0068	3.78427E 07	4.87300E 07	28.8458	2.0458E 02	2.5048E-08	6.154	5.030	1.223	1.219	3.6430E 03
1.4	1.0053	3.75963E 07	4.84676E 07	28.3598	3.2376E 02	1.9076E-08	5.954	4.856	1.226	1.223	3.6455E 03
1.6	1.0041	3.73999E 07	4.82580E 07	27.8789	5.1251E 02	1.4428E-08					
1.8	1.0031	3.72438E 07	4.80911E 07	27.4023	8.1145E 02	1.0836E-08					
2.0	1.0022	3.71203E 07	4.79584E 07	26.9291	1.2850E 03	8.0812E-09					
2.2	1.0015	3.70231E 07	4.78534E 07	26.4588	2.0351E 03	5.9851E-09					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 3600 °K (=6480°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	1.3332	1.16071E 08	1.30900E 08	57.8062	1.7581E-06	2.7115E-05					
-6.8	1.3095	1.07825E 08	1.22390E 08	56.4565	2.7370E-06	2.4349E-05					
-6.6	1.2901	1.01055E 08	1.15404E 08	55.2494	4.2734E-06	2.1833E-05	45.615	40.699	1.121	1.088	3.9508E 03
-6.4	1.2742	9.55350E 07	1.09708E 08	54.1628	6.6897E-06	1.9552E-05	37.767	33.714	1.120	1.093	3.9355E 03
-6.2	1.2614	9.10578E 07	1.05088E 08	53.1766	1.0495E-05	1.7493E-05	31.314	27.920	1.122	1.099	3.9264E 03
-6.0	1.2510	8.74411E 07	1.01355E 08	52.2730	1.6497E-05	1.5637E-05	26.053	23.160	1.125	1.106	3.9232E 03
-5.8	1.2426	8.45282E 07	9.83489E 07	51.4371	2.5970E-05	1.3969E-05	21.791	19.279	1.130	1.115	3.9252E 03
-5.6	1.2358	8.21870E 07	9.59324E 07	50.6560	4.0935E-05	1.2472E-05	18.355	16.134	1.138	1.125	3.9322E 03
-5.4	1.2303	8.03073E 07	9.39920E 07	49.9192	6.4592E-05	1.1130E-05	15.596	13.597	1.147	1.136	3.9435E 03
-5.2	1.2259	7.87982E 07	9.24337E 07	49.2180	1.0200E-04	9.9284E-06	13.388	11.559	1.158	1.149	3.9588E 03
-5.0	1.2223	7.75849E 07	9.11804E 07	48.5452	1.6119E-04	8.8534E-06	11.628	9.930	1.171	1.164	3.9774E 03
-4.8	1.2194	7.66059E 07	9.01685E 07	47.8950	2.5485E-04	7.8920E-06	10.232	8.633	1.185	1.179	3.9985E 03
-4.6	1.2169	7.58106E 07	8.93457E 07	47.2626	4.0309E-04	7.0326E-06	9.131	7.608	1.200	1.195	4.0212E 03
-4.4	1.2148	7.51567E 07	8.86681E 07	46.6439	6.3774E-04	6.2644E-06	8.273	6.806	1.216	1.211	4.0442E 03
-4.2	1.2129	7.46081E 07	8.80984E 07	46.0356	1.0092E-03	5.5776E-06	7.617	6.191	1.230	1.226	4.0662E 03
-4.0	1.2111	7.41327E 07	8.76031E 07	45.4347	1.5971E-03	4.9635E-06	7.136	5.736	1.244	1.239	4.0858E 03
-3.8	1.2093	7.37004E 07	8.71507E 07	44.8386	2.5274E-03	4.4139E-06	6.812	5.425	1.256	1.251	4.1012E 03
-3.6	1.2073	7.32806E 07	8.67091E 07	44.2444	3.9992E-03	3.9215E-06	6.641	5.253	1.264	1.258	4.1107E 03
-3.4	1.2050	7.28397E 07	8.62429E 07	43.6493	6.3263E-03	3.4796E-06	6.628	5.224	1.269	1.262	4.1124E 03
-3.2	1.2022	7.23384E 07	8.57106E 07	43.0499	1.0003E-02	3.0822E-06	6.793	5.354	1.269	1.260	4.1050E 03
-3.0	1.1987	7.17296E 07	8.50621E 07	42.4423	1.5807E-02	2.7236E-06	7.163	5.668	1.264	1.253	4.0878E 03
-2.8	1.1940	7.09564E 07	8.42374E 07	41.8218	2.4956E-02	2.3988E-06	7.772	6.191	1.255	1.242	4.0616E 03
-2.6	1.1880	6.99552E 07	8.31687E 07	41.1833	3.9351E-02	2.1035E-06	8.637	6.939	1.245	1.228	4.0286E 03
-2.4	1.1801	6.86628E 07	8.17891E 07	40.5217	6.1956E-02	1.8339E-06	9.741	7.892	1.234	1.214	3.9917E 03
-2.2	1.1703	6.70313E 07	8.00483E 07	39.8338	9.7376E-02	1.5874E-06	11.002	8.977	1.225	1.201	3.9532E 03
-2.0	1.1584	6.50476E 07	7.79324E 07	39.1191	1.5276E-01	1.3623E-06	12.264	10.060	1.219	1.190	3.9151E 03
-1.8	1.1447	6.27476E 07	7.54803E 07	38.3820	2.3926E-01	1.1582E-06	13.330	10.976	1.215	1.181	3.8783E 03
-1.6	1.1298	6.02175E 07	7.27839E 07	37.6308	3.7424E-01	9.7486E-07	14.028	11.581	1.211	1.176	3.8435E 03
-1.4	1.1142	5.75767E 07	6.99702E 07	36.8766	5.8497E-01	8.1254E-07	14.267	11.803	1.209	1.172	3.8114E 03
-1.2	1.0989	5.49514E 07	6.71739E 07	36.1311	9.1432E-01	6.7099E-07	14.059	11.653	1.206	1.171	3.7825E 03
-1.0	1.0843	5.24510E 07	6.45111E 07	35.4036	1.4298E 00	5.4941E-07	13.497	11.206	1.204	1.171	3.7574E 03
-0.8	1.0709	5.01541E 07	6.20653E 07	34.7009	2.2382E 00	4.4645E-07	12.704	10.561	1.203	1.172	3.7365E 03
-0.6	1.0590	4.81057E 07	5.98845E 07	34.0264	3.5079E 00	3.6032E-07	11.799	9.816	1.202	1.175	3.7197E 03
-0.4	1.0486	4.63222E 07	5.79858E 07	33.3808	5.5052E 00	2.8901E-07	10.875	9.048	1.202	1.178	3.7070E 03
-0.2	1.0398	4.47987E 07	5.63640E 07	32.7631	8.6517E 00	2.3050E-07	9.996	8.310	1.203	1.183	3.6980E 03
0.	1.0324	4.35168E 07	5.49994E 07	32.1707	1.3614E 01	1.8284E-07	9.197	7.636	1.204	1.187	3.6922E 03
0.2	1.0262	4.24511E 07	5.38650E 07	31.6010	2.1447E 01	1.4427E-07	8.494	7.040	1.207	1.192	3.6891E 03
0.4	1.0211	4.15734E 07	5.29307E 07	31.0507	3.3823E 01	1.1323E-07	7.892	6.525	1.209	1.198	3.6880E 03
0.6	1.0169	4.08561E 07	5.21670E 07	30.5170	5.3387E 01	8.8373E-08	7.384	6.089	1.213	1.203	3.6885E 03
0.8	1.0135	4.02734E 07	5.15465E 07	29.9971	8.4330E 01	6.8572E-08	6.962	5.726	1.216	1.208	3.6899E 03
1.0	1.0107	3.98024E 07	5.10448E 07	29.4887	1.3329E 02	5.2880E-08	6.613	5.425	1.219	1.213	3.6919E 03
1.2	1.0085	3.94232E 07	5.06406E 07	28.9897	2.1078E 02	4.0514E-08	6.329	5.179	1.222	1.217	3.6942E 03
1.4	1.0067	3.91190E 07	5.03161E 07	28.4983	3.3346E 02	3.0828E-08	6.097	4.979	1.225	1.220	3.6965E 03
1.6	1.0052	3.88758E 07	5.00563E 07	28.0132	5.2772E 02	2.3293E-08					
1.8	1.0040	3.86820E 07	4.98489E 07	27.5332	8.3536E 02	1.7475E-08					
2.0	1.0029	3.85283E 07	4.96837E 07	27.0573	1.3226E 03	1.3017E-08					
2.2	1.0021	3.84069E 07	4.95526E 07	26.5847	2.0943E 03	9.6289E-09					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
3700 °K (6660°R)

LG ρ/ρ_o	z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.3899	1.36871E 08	1.52760E 08	59.6499	1.8838E-06	3.8158E-05					
-6.8	1.3567	1.25310E 08	1.40820E 08	58.0065	2.9144E-06	3.4381E-05					
-6.6	1.3290	1.15649E 08	1.30842E 08	56.5431	4.5246E-06	3.0915E-05	61.254	54.221	1.130	1.084	4.0571E 03
-6.4	1.3061	1.07660E 08	1.22590E 08	55.2377	7.0472E-06	2.7750E-05	50.912	45.222	1.126	1.087	4.0285E 03
-6.2	1.2872	1.01109E 08	1.15824E 08	54.0677	1.1008E-05	2.4874E-05	42.210	37.562	1.124	1.091	4.0075E 03
-6.0	1.2719	9.57723E 07	1.10312E 08	53.0118	1.7239E-05	2.2270E-05	34.993	31.144	1.124	1.097	3.9933E 03
-5.8	1.2594	9.14463E 07	1.05844E 08	52.0506	2.7054E-05	1.9919E-05	29.070	25.830	1.125	1.103	3.9855E 03
-5.6	1.2494	8.79529E 07	1.02236E 08	51.1674	4.2535E-05	1.7803E-05	24.248	21.471	1.129	1.111	3.9835E 03
-5.4	1.2412	8.51394E 07	9.93290E 07	50.3479	6.6975E-05	1.5900E-05	20.346	17.921	1.135	1.120	3.9868E 03
-5.2	1.2347	8.28772E 07	9.69918E 07	49.5799	1.0559E-04	1.4194E-05	17.203	15.047	1.143	1.131	3.9949E 03
-5.0	1.2294	8.10593E 07	9.51132E 07	48.8536	1.6662E-04	1.2664E-05	14.682	12.732	1.153	1.143	4.0074E 03
-4.8	1.2250	7.95973E 07	9.36017E 07	48.1606	2.6315E-04	1.1295E-05	12.668	10.875	1.165	1.156	4.0237E 03
-4.6	1.2215	7.84181E 07	9.23820E 07	47.4941	4.1586E-04	1.0069E-05	11.067	9.394	1.178	1.171	4.0430E 03
-4.4	1.2185	7.74616E 07	9.13918E 07	46.8487	6.5750E-04	8.9733E-06	9.800	8.219	1.192	1.186	4.0644E 03
-4.2	1.2160	7.66776E 07	9.05790E 07	46.2195	1.0399E-03	7.9932E-06	8.810	7.297	1.207	1.202	4.0868E 03
-4.0	1.2138	7.60235E 07	8.98994E 07	45.6028	1.6451E-03	7.1167E-06	8.048	6.585	1.222	1.217	4.1089E 03
-3.8	1.2117	7.54619E 07	8.93140E 07	44.9952	2.6029E-03	6.3326E-06	7.481	6.051	1.236	1.231	4.1292E 03
-3.6	1.2097	7.49581E 07	8.87868E 07	44.3936	4.1183E-03	5.6307E-06	7.087	5.676	1.249	1.243	4.1458E 03
-3.4	1.2075	7.44780E 07	8.82817E 07	43.7950	6.5153E-03	5.0016E-06	6.857	5.450	1.258	1.252	4.1570E 03
-3.2	1.2050	7.39849E 07	8.77601E 07	43.1964	1.0305E-02	4.4369E-06	6.794	5.375	1.264	1.257	4.1609E 03
-3.0	1.2020	7.34370E 07	8.71779E 07	42.5942	1.6291E-02	3.9288E-06	6.912	5.461	1.266	1.257	4.1557E 03
-2.8	1.1982	7.27852E 07	8.64829E 07	41.9845	2.5739E-02	3.4701E-06	7.235	5.730	1.263	1.252	4.1409E 03
-2.6	1.1933	7.19716E 07	8.56137E 07	41.3626	4.0628E-02	3.0546E-06	7.789	6.202	1.256	1.242	4.1168E 03
-2.4	1.1870	7.09325E 07	8.45026E 07	40.7235	6.4051E-02	2.6766E-06	8.588	6.887	1.247	1.230	4.0854E 03
-2.2	1.1790	6.96060E 07	8.30839E 07	40.0626	1.0082E-01	2.3315E-06	9.609	7.764	1.238	1.217	4.0493E 03
-2.0	1.1689	6.79468E 07	8.13099E 07	39.3768	1.5843E-01	2.0161E-06	10.770	8.758	1.230	1.204	4.0113E 03
-1.8	1.1569	6.59451E 07	7.91705E 07	38.6661	2.4851E-01	1.7283E-06	11.922	9.743	1.224	1.194	3.9732E 03
-1.6	1.1431	6.36398E 07	7.67077E 07	37.9348	3.8918E-01	1.4674E-06	12.883	10.566	1.219	1.186	3.9362E 03
-1.4	1.1281	6.11181E 07	7.40147E 07	37.1912	6.0872E-01	1.2335E-06	13.495	11.097	1.216	1.180	3.9011E 03
-1.2	1.1126	5.84981E 07	7.12177E 07	36.4460	9.5151E-01	1.0266E-06	13.681	11.275	1.213	1.177	3.8686E 03
-1.0	1.0974	5.59032E 07	6.84481E 07	35.7102	1.4873E 00	8.4639E-07	13.459	11.113	1.211	1.175	3.8395E 03
-0.8	1.0829	5.34388E 07	6.58184E 07	34.9926	2.3262E 00	6.9180E-07	12.915	10.682	1.209	1.175	3.8142E 03
-0.6	1.0697	5.11799E 07	6.34084E 07	34.2995	3.6418E 00	5.6102E-07	12.164	10.075	1.207	1.177	3.7931E 03
-0.4	1.0579	4.91690E 07	6.12632E 07	33.6337	5.7085E 00	4.5174E-07	11.315	9.379	1.206	1.179	3.7762E 03
-0.2	1.0477	4.74203E 07	5.93979E 07	32.9960	8.9601E 00	3.6136E-07	10.454	8.666	1.206	1.183	3.7634E 03
0.	1.0390	4.59280E 07	5.78062E 07	32.3850	1.4083E 01	2.8730E-07	9.636	7.984	1.207	1.187	3.7542E 03
0.2	1.0317	4.46734E 07	5.64680E 07	31.7985	2.2163E 01	2.2705E-07	8.896	7.361	1.208	1.191	3.7482E 03
0.4	1.0257	4.36310E 07	5.53561E 07	31.2336	3.4919E 01	1.7839E-07	8.246	6.812	1.211	1.196	3.7447E 03
0.6	1.0207	4.27729E 07	5.44408E 07	30.6874	5.5072E 01	1.3931E-07	7.688	6.338	1.213	1.201	3.7433E 03
0.8	1.0165	4.20720E 07	5.36930E 07	30.1570	8.6933E 01	1.0811E-07	7.219	5.937	1.216	1.206	3.7433E 03
1.0	1.0132	4.15028E 07	5.30855E 07	29.6399	1.3733E 02	8.3357E-08	6.829	5.603	1.219	1.210	3.7442E 03
1.2	1.0105	4.10428E 07	5.25944E 07	29.1337	2.1706E 02	6.3834E-08	6.508	5.327	1.222	1.215	3.7458E 03
1.4	1.0083	4.06727E 07	5.21989E 07	28.6365	3.4326E 02	4.8540E-08	6.245	5.101	1.224	1.219	3.7475E 03
1.6	1.0065	4.03759E 07	5.18815E 07	28.1467	5.4306E 02	3.6645E-08					
1.8	1.0050	4.01389E 07	5.16275E 07	27.6628	8.5942E 02	2.7465E-08					
2.0	1.0037	3.99503E 07	5.14248E 07	27.1838	1.3604E 03	2.0437E-08					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 3800 °K (=6840°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.4622	1.63087E 08	1.80254E 08	61.9113	2.0353E-06	5.2466E-05					
-6.8	1.4184	1.47830E 08	1.64483E 08	59.9488	3.1292E-06	4.7455E-05					
-6.6	1.3808	1.34740E 08	1.50951E 08	58.1895	4.8280E-06	4.2818E-05	79.405	69.478	1.143	1.081	4.1869E 03
-6.4	1.3491	1.23691E 08	1.39530E 08	56.6201	7.4760E-06	3.8549E-05	66.789	58.778	1.136	1.084	4.1431E 03
-6.2	1.3226	1.14484E 08	1.30012E 08	55.2209	1.1616E-05	3.4640E-05	55.753	49.287	1.131	1.087	4.1082E 03
-6.0	1.3008	1.06888E 08	1.22161E 08	53.9701	1.8107E-05	3.1077E-05	46.340	41.089	1.128	1.091	4.0815E 03
-5.8	1.2829	1.00671E 08	1.15734E 08	52.8458	2.8303E-05	2.7844E-05	38.454	34.142	1.126	1.096	4.0622E 03
-5.6	1.2684	9.56128E 07	1.10504E 08	51.8277	4.4349E-05	2.4920E-05	31.935	28.341	1.127	1.101	4.0499E 03
-5.4	1.2566	9.15161E 07	1.06269E 08	50.8974	6.9634E-05	2.2282E-05	26.597	23.551	1.129	1.109	4.0438E 03
-5.2	1.2470	8.82093E 07	1.02850E 08	50.0394	1.0952E-04	1.9909E-05	22.260	19.630	1.134	1.117	4.0436E 03
-5.0	1.2393	8.55460E 07	1.00096E 08	49.2402	1.7251E-04	1.7777E-05	18.755	16.443	1.141	1.127	4.0486E 03
-4.8	1.2330	8.34034E 07	9.78799E 07	48.4884	2.7202E-04	1.5865E-05	15.937	13.867	1.149	1.138	4.0583E 03
-4.6	1.2279	8.16790E 07	9.60958E 07	47.7750	4.2935E-04	1.4151E-05	13.681	11.796	1.160	1.150	4.0723E 03
-4.4	1.2238	8.02881E 07	9.46559E 07	47.0920	6.7816E-04	1.2617E-05	11.884	10.140	1.172	1.164	4.0897E 03
-4.2	1.2203	7.91606E 07	9.34877E 07	46.4332	1.0718E-03	1.1245E-05	10.460	8.823	1.186	1.179	4.1097E 03
-4.0	1.2173	7.82381E 07	9.25307E 07	45.7934	1.6945E-03	1.0016E-05	9.353	7.786	1.200	1.194	4.1313E 03
-3.8	1.2148	7.74711E 07	9.17333E 07	45.1681	2.6800E-03	8.9175E-06	8.479	6.981	1.215	1.209	4.1532E 03
-3.6	1.2124	7.68164E 07	9.10507E 07	44.5534	4.2391E-03	7.9341E-06	7.830	6.373	1.229	1.224	4.1737E 03
-3.4	1.2101	7.62347E 07	9.04416E 07	43.9461	6.7057E-03	7.0534E-06	7.372	5.938	1.241	1.237	4.1912E 03
-3.2	1.2076	7.56874E 07	8.98657E 07	43.3428	1.0606E-02	6.2638E-06	7.089	5.664	1.252	1.246	4.2036E 03
-3.0	1.2049	7.51345E 07	8.92805E 07	42.7402	1.6772E-02	5.5546E-06	6.982	5.547	1.259	1.252	4.2089E 03
-2.8	1.2016	7.45310E 07	8.86387E 07	42.1347	2.6509E-02	4.9161E-06	7.062	5.597	1.262	1.254	4.2054E 03
-2.6	1.1975	7.38253E 07	8.78853E 07	41.5221	4.1872E-02	4.3394E-06	7.348	5.831	1.260	1.250	4.1922E 03
-2.4	1.1924	7.29580E 07	8.69573E 07	40.8979	6.6076E-02	3.8166E-06	7.861	6.263	1.255	1.242	4.1696E 03
-2.2	1.1857	7.18650E 07	8.57865E 07	40.2572	1.0414E-01	3.3408E-06	8.608	6.900	1.248	1.231	4.1393E 03
-2.0	1.1773	7.04862E 07	8.43091E 07	39.5955	1.6389E-01	2.9064E-06	9.561	7.713	1.239	1.219	4.1040E 03
-1.8	1.1670	6.87804E 07	8.24817E 07	38.9104	2.5746E-01	2.5094E-06	10.633	8.628	1.232	1.207	4.0662E 03
-1.6	1.1547	6.67434E 07	8.03002E 07	38.2022	4.0374E-01	2.1475E-06	11.681	9.521	1.227	1.197	4.0281E 03
-1.4	1.1407	6.44194E 07	7.78124E 07	37.4757	6.3215E-01	1.8199E-06	12.533	10.250	1.223	1.189	3.9909E 03
-1.2	1.1257	6.18985E 07	7.51148E 07	36.7391	9.8867E-01	1.5266E-06	13.052	10.702	1.220	1.184	3.9557E 03
-1.0	1.1102	5.92982E 07	7.23333E 07	36.0028	1.5454E 00	1.2678E-06	13.173	10.826	1.217	1.181	3.9231E 03
-0.8	1.0951	5.67384E 07	6.95957E 07	35.2770	2.4160E 00	1.0429E-06	12.923	10.642	1.214	1.179	3.8939E 03
-0.6	1.0808	5.43192E 07	6.70091E 07	34.5700	3.7792E 00	8.5032E-07	12.385	10.217	1.212	1.180	3.8687E 03
-0.4	1.0679	5.21105E 07	6.46479E 07	33.8872	5.9176E 00	6.8770E-07	11.667	9.638	1.210	1.181	3.8477E 03
-0.2	1.0563	5.01501E 07	6.25524E 07	33.2312	9.2778E 00	5.5205E-07	10.867	8.986	1.209	1.183	3.8309E 03
0.	1.0464	4.84495E 07	6.07348E 07	32.6022	1.4566E 01	4.4008E-07	10.063	8.323	1.209	1.187	3.8181E 03
0.2	1.0379	4.70009E 07	5.91866E 07	31.9990	2.2898E 01	3.4849E-07	9.305	7.693	1.210	1.191	3.8089E 03
0.4	1.0308	4.57849E 07	5.78869E 07	31.4191	3.6041E 01	2.7417E-07	8.620	7.120	1.211	1.195	3.8027E 03
0.6	1.0249	4.47756E 07	5.68083E 07	30.8599	5.6794E 01	2.1429E-07	8.021	6.615	1.213	1.200	3.7991E 03
0.8	1.0200	4.39457E 07	5.59211E 07	30.3184	8.9584E 01	1.6637E-07	7.508	6.181	1.215	1.204	3.7974E 03
1.0	1.0160	4.32683E 07	5.51968E 07	29.7919	1.4143E 02	1.2828E-07	7.077	5.814	1.217	1.209	3.7970E 03
1.2	1.0127	4.27185E 07	5.46088E 07	29.2780	2.2343E 02	9.8213E-08	6.718	5.509	1.220	1.213	3.7975E 03
1.4	1.0101	4.22746E 07	5.41336E 07	28.7744	3.5318E 02	7.4645E-08	6.423	5.256	1.222	1.217	3.7986E 03
1.6	1.0079	4.19176E 07	5.37512E 07	28.2794	5.5854E 02	5.6314E-08					
1.8	1.0061	4.16316E 07	5.34444E 07	27.7913	8.8367E 02	4.2173E-08					
2.0	1.0047	4.14035E 07	5.31989E 07	27.3089	1.3985E 03	3.1355E-08					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
3900 °K (=7020°R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.5478	1.93940E 08	2.12591E 08	64.5043	2.2112E-06	7.0658E-05					
-6.8	1.4941	1.75226E 08	1.93229E 08	62.2511	3.3829E-06	6.4116E-05					
-6.6	1.4462	1.58555E 08	1.75981E 08	60.1908	5.1897E-06	5.8053E-05	97.855	84.468	1.158	1.081	4.3400E 03
-6.4	1.4046	1.44063E 08	1.60987E 08	58.3319	7.9884E-06	5.2439E-05	84.137	73.126	1.151	1.083	4.2802E 03
-6.2	1.3691	1.31704E 08	1.48201E 08	56.6679	1.2341E-05	4.7262E-05	71.299	62.359	1.143	1.085	4.2299E 03
-6.0	1.3393	1.21323E 08	1.37461E 08	55.1830	1.9133E-05	4.2510E-05	59.820	52.596	1.137	1.087	4.1889E 03
-5.8	1.3145	1.12705E 08	1.28545E 08	53.8570	2.9763E-05	3.8170E-05	49.878	44.025	1.133	1.091	4.1567E 03
-5.6	1.2941	1.05616E 08	1.21210E 08	52.6682	4.6439E-05	3.4222E-05	41.457	36.675	1.130	1.095	4.1325E 03
-5.4	1.2774	9.98262E 07	1.15219E 08	51.5957	7.2654E-05	3.0646E-05	34.438	30.482	1.130	1.101	4.1158E 03
-5.2	1.2639	9.51225E 07	1.10352E 08	50.6203	1.1393E-04	2.7415E-05	28.658	25.333	1.131	1.107	4.1059E 03
-5.0	1.2529	9.13169E 07	1.06414E 08	49.7250	1.7899E-04	2.4504E-05	23.939	21.096	1.135	1.115	4.1022E 03
-4.8	1.2440	8.82463E 07	1.03236E 08	48.8954	2.8166E-04	2.1886E-05	20.115	17.638	1.140	1.124	4.1042E 03
-4.6	1.2367	8.57727E 07	1.00675E 08	48.1189	4.4381E-04	1.9536E-05	17.031	14.834	1.148	1.134	4.1114E 03
-4.4	1.2309	8.37801E 07	9.86117E 07	47.3854	7.0005E-04	1.7428E-05	14.558	12.574	1.158	1.146	4.1230E 03
-4.2	1.2261	8.21721E 07	9.69458E 07	46.6863	1.1052E-03	1.5540E-05	12.583	10.762	1.169	1.159	4.1386E 03
-4.0	1.2221	8.08688E 07	9.55943E 07	46.0145	1.7459E-03	1.3850E-05	11.017	9.318	1.182	1.174	4.1572E 03
-3.8	1.2187	7.98033E 07	9.44881E 07	45.3641	2.7594E-03	1.2337E-05	9.785	8.179	1.196	1.189	4.1778E 03
-3.6	1.2157	7.89192E 07	9.35683E 07	44.7302	4.3627E-03	1.0982E-05	8.830	7.292	1.211	1.204	4.1990E 03
-3.4	1.2130	7.81673E 07	9.27837E 07	44.1085	6.8989E-03	9.7699E-06	8.109	6.619	1.225	1.218	4.2195E 03
-3.2	1.2104	7.75030E 07	9.20877E 07	43.4954	1.0910E-02	8.6834E-06	7.593	6.132	1.238	1.231	4.2372E 03
-3.0	1.2076	7.68836E 07	9.14354E 07	42.8872	1.7253E-02	7.7087E-06	7.266	5.816	1.249	1.241	4.2502E 03
-2.8	1.2046	7.62647E 07	9.07800E 07	42.2804	2.7275E-02	6.8327E-06	7.124	5.667	1.257	1.248	4.2564E 03
-2.6	1.2010	7.55982E 07	9.00704E 07	41.6712	4.3100E-02	6.0436E-06	7.175	5.690	1.261	1.251	4.2540E 03
-2.4	1.1966	7.48294E 07	8.92485E 07	41.0552	6.8058E-02	5.3303E-06	7.434	5.897	1.261	1.248	4.2418E 03
-2.2	1.1911	7.38970E 07	8.82492E 07	40.4280	1.0736E-01	4.6831E-06	7.917	6.301	1.257	1.241	4.2202E 03
-2.0	1.1840	7.27369E 07	8.70043E 07	39.7848	1.6916E-01	4.0937E-06	8.624	6.898	1.250	1.231	4.1907E 03
-1.8	1.1752	7.12914E 07	8.54526E 07	39.1215	2.6610E-01	3.5555E-06	9.517	7.656	1.243	1.220	4.1560E 03
-1.6	1.1645	6.95250E 07	8.35566E 07	38.4361	4.1788E-01	3.0637E-06	10.505	8.495	1.237	1.209	4.1186E 03
-1.4	1.1518	6.74407E 07	8.13201E 07	37.7297	6.5510E-01	2.6159E-06	11.445	9.294	1.232	1.200	4.0807E 03
-1.2	1.1377	6.50900E 07	7.87987E 07	37.0074	1.0255E 00	2.2114E-06	12.184	9.924	1.228	1.193	4.0435E 03
-1.0	1.1225	6.25669E 07	7.60933E 07	36.2776	1.6037E 00	1.8501E-06	12.597	10.287	1.225	1.188	4.0082E 03
-0.8	1.1072	5.99884E 07	7.33294E 07	35.5502	2.5069E 00	1.5322E-06	12.641	10.346	1.222	1.185	3.9758E 03
-0.6	1.0922	5.74697E 07	7.06305E 07	34.8348	3.9194E 00	1.2566E-06	12.350	10.129	1.219	1.184	3.9468E 03
-0.4	1.0782	5.51047E 07	6.80967E 07	34.1388	6.1322E 00	1.0213E-06	11.808	9.702	1.217	1.184	3.9218E 03
-0.2	1.0655	5.29565E 07	6.57956E 07	33.4670	9.6046E 00	8.2315E-07	11.114	9.144	1.215	1.185	3.9011E 03
0.	1.0543	5.10576E 07	6.37619E 07	32.8214	1.5062E 01	6.5825E-07	10.359	8.530	1.214	1.188	3.8846E 03
0.2	1.0446	4.94157E 07	6.20034E 07	32.2019	2.3653E 01	5.2250E-07	9.608	7.914	1.214	1.191	3.8720E 03
0.4	1.0364	4.80206E 07	6.05094E 07	31.6070	3.7193E 01	4.1177E-07	8.906	7.332	1.215	1.195	3.8630E 03
0.6	1.0296	4.68518E 07	5.92576E 07	31.0343	5.8555E 01	3.2220E-07	8.276	6.807	1.216	1.199	3.8569E 03
0.8	1.0238	4.58833E 07	5.82203E 07	30.4812	9.2289E 01	2.5032E-07	7.727	6.346	1.218	1.204	3.8532E 03
1.0	1.0191	4.50880E 07	5.73683E 07	29.9448	1.4560E 02	1.9306E-07	7.259	5.951	1.220	1.208	3.8513E 03
1.2	1.0153	4.44394E 07	5.66733E 07	29.4225	2.2988E 02	1.4779E-07	6.866	5.618	1.222	1.212	3.8506E 03
1.4	1.0121	4.39135E 07	5.61095E 07	28.9121	3.6321E 02	1.1229E-07	6.540	5.341	1.224	1.216	3.8508E 03
1.6	1.0096	4.34893E 07	5.56543E 07	28.4114	5.7418E 02	8.4668E-08					
1.8	1.0075	4.31485E 07	5.52881E 07	27.9187	9.0812E 02	6.3364E-08					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
4000 °K (=7200°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.6409	2.27381E 08	2.47660E 08	67.2446	2.4043E-06	9.3833E-05					
-6.8	1.5805	2.06366E 08	2.25899E 08	64.8025	3.6704E-06	8.5149E-05					
-6.6	1.5239	1.86650E 08	2.05483E 08	62.4925	5.6088E-06	7.7251E-05	113.284	96.670	1.172	1.082	4.5133E 03
-6.4	1.4726	1.68790E 08	1.86989E 08	60.3577	8.5901E-06	6.9979E-05	100.906	86.612	1.165	1.082	4.4384E 03
-6.2	1.4274	1.53058E 08	1.70699E 08	58.4173	1.3197E-05	6.3260E-05	87.746	75.815	1.157	1.084	4.3725E 03
-6.0	1.3885	1.39503E 08	1.56662E 08	56.6723	2.0345E-05	5.7062E-05	74.966	65.201	1.150	1.086	4.3162E 03
-5.8	1.3555	1.28023E 08	1.44776E 08	55.1119	3.1478E-05	5.1366E-05	63.261	55.343	1.143	1.088	4.2695E 03
-5.6	1.3279	1.18433E 08	1.34844E 08	53.7182	4.8875E-05	4.6155E-05	52.952	46.539	1.138	1.091	4.2320E 03
-5.4	1.3051	1.10504E 08	1.26634E 08	52.4706	7.6132E-05	4.1408E-05	44.115	38.894	1.134	1.095	4.2032E 03
-5.2	1.2864	1.04003E 08	1.19901E 08	51.3480	1.1893E-04	3.7099E-05	36.688	32.392	1.133	1.100	4.1823E 03
-5.0	1.2711	9.87056E 07	1.14415E 08	50.3306	1.8625E-04	3.3202E-05	30.533	26.948	1.133	1.106	4.1687E 03
-4.8	1.2587	9.44090E 07	1.09965E 08	49.4005	2.9231E-04	2.9686E-05	25.485	22.444	1.136	1.113	4.1617E 03
-4.6	1.2486	9.09359E 07	1.06367E 08	48.5422	4.5957E-04	2.6522E-05	21.380	18.751	1.140	1.122	4.1609E 03
-4.4	1.2405	8.81339E 07	1.03464E 08	47.7424	7.2359E-04	2.3678E-05	18.061	15.748	1.147	1.132	4.1655E 03
-4.2	1.2338	8.58744E 07	1.01122E 08	46.9900	1.1407E-03	2.1127E-05	15.393	13.320	1.156	1.143	4.1750E 03
-4.0	1.2283	8.40497E 07	9.92303E 07	46.2754	1.7998E-03	1.8839E-05	13.260	11.370	1.166	1.156	4.1887E 03
-3.8	1.2238	8.25702E 07	9.76948E 07	45.5911	2.8420E-03	1.6790E-05	11.565	9.814	1.178	1.170	4.2058E 03
-3.6	1.2200	8.13608E 07	9.64380E 07	44.9306	4.4902E-03	1.4955E-05	10.230	8.583	1.192	1.184	4.2252E 03
-3.4	1.2166	8.03580E 07	9.53938E 07	44.2884	7.0969E-03	1.3311E-05	9.193	7.623	1.206	1.199	4.2457E 03
-3.2	1.2136	7.95065E 07	9.45045E 07	43.6600	1.1220E-02	1.1839E-05	8.408	6.891	1.220	1.213	4.2658E 03
-3.0	1.2106	7.87566E 07	9.37181E 07	43.0411	1.7738E-02	1.0519E-05	7.842	6.359	1.233	1.226	4.2835E 03
-2.8	1.2076	7.80607E 07	9.29845E 07	42.4280	2.8043E-02	9.3347E-06	7.477	6.007	1.245	1.237	4.2967E 03
-2.6	1.2042	7.73702E 07	9.22524E 07	41.8168	4.4321E-02	8.2692E-06	7.306	5.831	1.253	1.244	4.3033E 03
-2.4	1.2003	7.66330E 07	9.14666E 07	41.2035	7.0014E-02	7.3084E-06	7.335	5.832	1.258	1.247	4.3013E 03
-2.2	1.1955	7.57911E 07	9.05654E 07	40.5837	1.1052E-01	6.4391E-06	7.575	6.019	1.258	1.246	4.2897E 03
-2.0	1.1895	7.47815E 07	8.94816E 07	39.9528	1.7429E-01	5.6496E-06	8.035	6.400	1.256	1.240	4.2686E 03
-1.8	1.1819	7.35403E 07	8.81473E 07	39.3063	2.7448E-01	4.9301E-06	8.707	6.964	1.250	1.231	4.2396E 03
-1.6	1.1726	7.20134E 07	8.65052E 07	38.6405	4.3158E-01	4.2728E-06	9.544	7.670	1.244	1.220	4.2052E 03
-1.4	1.1614	7.01725E 07	8.45254E 07	37.9541	6.7746E-01	3.6726E-06	10.450	8.435	1.239	1.210	4.1681E 03
-1.2	1.1483	6.80304E 07	8.22223E 07	37.2489	1.0617E 00	3.1269E-06	11.284	9.141	1.234	1.202	4.1302E 03
-1.0	1.1339	6.56468E 07	7.96606E 07	36.5304	1.6615E 00	2.6350E-06	11.903	9.671	1.231	1.196	4.0931E 03
-0.8	1.1187	6.31205E 07	7.69465E 07	35.8073	2.5980E 00	2.1973E-06	12.208	9.944	1.228	1.191	4.0580E 03
-0.6	1.1034	6.05674E 07	7.42045E 07	35.0891	4.0613E 00	1.8133E-06	12.173	9.938	1.225	1.189	4.0258E 03
-0.4	1.0887	5.80972E 07	7.15522E 07	34.3845	6.3507E 00	1.4817E-06	11.841	9.687	1.222	1.188	3.9972E 03
-0.2	1.0750	5.57958E 07	6.90816E 07	33.7001	9.9387E 00	1.1995E-06	11.293	9.256	1.220	1.188	3.9727E 03
0.	1.0627	5.37185E 07	6.68521E 07	33.0399	1.5571E 01	9.6264E-07	10.624	8.720	1.218	1.190	3.9525E 03
0.2	1.0519	5.18917E 07	6.48915E 07	32.4052	2.4428E 01	7.6622E-07	9.911	8.142	1.217	1.192	3.9364E 03
0.4	1.0426	5.03183E 07	6.32031E 07	31.7957	3.8372E 01	6.0508E-07	9.213	7.570	1.217	1.195	3.9242E 03
0.6	1.0347	4.89856E 07	6.17730E 07	31.2096	6.0356E 01	4.7415E-07	8.566	7.037	1.217	1.199	3.9154E 03
0.8	1.0281	4.78719E 07	6.05778E 07	30.6446	9.5048E 01	3.6870E-07	7.990	6.558	1.218	1.203	3.9093E 03
1.0	1.0226	4.69509E 07	5.95892E 07	30.0979	1.4984E 02	2.8450E-07	7.489	6.140	1.220	1.207	3.9055E 03
1.2	1.0181	4.61958E 07	5.87785E 07	29.5669	2.3644E 02	2.1782E-07	7.064	5.782	1.222	1.211	3.9034E 03
1.4	1.0144	4.55808E 07	5.81180E 07	29.0492	3.7337E 02	1.6547E-07	6.708	5.482	1.224	1.215	3.9025E 03
1.6	1.0114	4.50829E 07	5.75827E 07	28.5425	5.8999E 02	1.2472E-07					
1.8	1.0089	4.46817E 07	5.71509E 07	28.0448	9.3278E 02	9.3292E-08					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 4100 °K (=7380°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.7323	2.60251E 08	2.82196E 08	69.8719	2.6017E-06	1.2436E-04					
-6.8	1.6712	2.38980E 08	2.60151E 08	67.4090	3.9781E-06	1.1207E-04					
-6.6	1.6099	2.17628E 08	2.38022E 08	64.9680	6.0735E-06	1.0144E-04	120.808	2.420	1.180	1.084	4.7006E 03
-6.4	1.5512	1.97186E 08	2.16836E 08	62.6266	9.2747E-06	9.1932E-05	113.232	96.229	1.177	1.084	4.6143E 03
-6.2	1.4971	1.78364E 08	1.97329E 08	60.4391	1.4187E-05	8.3265E-05	102.383	87.425	1.171	1.084	4.5345E 03
-6.0	1.4489	1.61569E 08	1.79923E 08	58.4352	2.1760E-05	7.5296E-05	90.034	77.363	1.164	1.085	4.4631E 03
-5.8	1.4069	1.46949E 08	1.64770E 08	56.6238	3.3488E-05	6.7957E-05	77.564	67.091	1.156	1.087	4.4013E 03
-5.6	1.3710	1.34468E 08	1.51835E 08	54.9991	5.1721E-05	6.1211E-05	65.847	57.309	1.149	1.089	4.3494E 03
-5.4	1.3408	1.23975E 08	1.40960E 08	53.5466	8.0169E-05	5.5034E-05	55.346	48.419	1.143	1.092	4.3070E 03
-5.2	1.3157	1.15257E 08	1.31925E 08	52.2469	1.2468E-04	4.9399E-05	46.235	40.602	1.139	1.096	4.2738E 03
-5.0	1.2951	1.08082E 08	1.24487E 08	51.0795	1.9450E-04	4.4279E-05	38.511	33.891	1.136	1.101	4.2490E 03
-4.8	1.2782	1.02216E 08	1.18408E 08	50.0241	3.0424E-04	3.9642E-05	32.069	28.232	1.136	1.106	4.2319E 03
-4.6	1.2644	9.74482E 07	1.13465E 08	49.0624	4.7699E-04	3.5455E-05	26.762	23.525	1.138	1.113	4.2219E 03
-4.4	1.2532	9.35864E 07	1.09461E 08	48.1779	7.4928E-04	3.1683E-05	22.430	19.651	1.141	1.121	4.2184E 03
-4.2	1.2440	9.04661E 07	1.06225E 08	47.3567	1.1789E-03	2.8290E-05	18.920	16.490	1.147	1.130	4.2206E 03
-4.0	1.2366	8.79470E 07	1.03612E 08	46.5867	1.8573E-03	2.5244E-05	16.093	13.928	1.155	1.141	4.2281E 03
-3.8	1.2305	8.59107E 07	1.01499E 08	45.8579	2.9291E-03	2.2512E-05	13.828	11.866	1.165	1.153	4.2401E 03
-3.6	1.2255	8.42585E 07	9.97822E 07	45.1620	4.6231E-03	2.0063E-05	12.027	10.219	1.177	1.167	4.2558E 03
-3.4	1.2212	8.29072E 07	9.83766E 07	44.4920	7.3015E-03	1.7868E-05	10.607	8.914	1.190	1.181	4.2741E 03
-3.2	1.2174	8.17865E 07	9.72084E 07	43.8421	1.1537E-02	1.5902E-05	9.503	7.894	1.204	1.196	4.2938E 03
-3.0	1.2140	8.08351E 07	9.62137E 07	43.2071	1.8233E-02	1.4139E-05	8.666	7.117	1.218	1.210	4.3132E 03
-2.8	1.2107	7.99978E 07	9.53346E 07	42.5827	2.8819E-02	1.2558E-05	8.061	6.549	1.231	1.223	4.3306E 03
-2.6	1.2073	7.92221E 07	9.45159E 07	41.9647	4.5547E-02	1.1138E-05	7.668	6.172	1.242	1.234	4.3436E 03
-2.4	1.2036	7.84550E 07	9.37016E 07	41.3490	7.1964E-02	9.8596E-06	7.479	5.978	1.251	1.241	4.3501E 03
-2.2	1.1992	7.76403E 07	9.28318E 07	40.7314	1.1364E-01	8.7055E-06	7.495	5.967	1.256	1.245	4.3481E 03
-2.0	1.1940	7.67167E 07	9.18415E 07	40.1074	1.7932E-01	7.6602E-06	7.726	6.144	1.257	1.243	4.3364E 03
-1.8	1.1874	7.56194E 07	9.06615E 07	39.4724	2.8265E-01	6.7098E-06	8.172	6.510	1.255	1.238	4.3153E 03
-1.6	1.1794	7.42856E 07	8.92252E 07	38.8221	4.4492E-01	5.8429E-06	8.817	7.047	1.251	1.230	4.2865E 03
-1.4	1.1694	7.26666E 07	8.74808E 07	38.1534	6.9923E-01	5.0508E-06	9.603	7.706	1.246	1.221	4.2523E 03
-1.2	1.1577	7.07431E 07	8.54082E 07	37.4656	1.0970E 00	4.3281E-06	10.425	8.399	1.241	1.212	4.2153E 03
-1.0	1.1442	6.85387E 07	8.30336E 07	36.7615	1.7185E 00	3.6724E-06	11.150	9.011	1.237	1.204	4.1775E 03
-0.8	1.1296	6.61228E 07	8.04320E 07	36.0472	2.6888E 00	3.0832E-06	11.648	9.439	1.234	1.198	4.1407E 03
-0.6	1.1143	6.35979E 07	7.77140E 07	35.3312	4.2039E 00	2.5607E-06	11.843	9.620	1.231	1.194	4.1059E 03
-0.4	1.0992	6.10779E 07	7.50022E 07	34.6226	6.5722E 00	2.1044E-06	11.726	9.548	1.228	1.192	4.0741E 03
-0.2	1.0848	5.86654E 07	7.24067E 07	33.9293	1.0279E 01	1.7119E-06	11.351	9.261	1.226	1.191	4.0461E 03
0.	1.0714	5.64374E 07	7.00101E 07	33.2570	1.6092E 01	1.3794E-06	10.797	8.826	1.223	1.192	4.0222E 03
0.2	1.0596	5.44405E 07	6.78626E 07	32.6088	2.5221E 01	1.1014E-06	10.149	8.308	1.222	1.194	4.0026E 03
0.4	1.0492	5.26943E 07	6.59847E 07	31.9854	3.9580E 01	8.7186E-07	9.477	7.764	1.221	1.196	3.9871E 03
0.6	1.0403	5.11970E 07	6.43746E 07	31.3862	6.2198E 01	6.8439E-07	8.829	7.235	1.220	1.199	3.9754E 03
0.8	1.0327	4.99334E 07	6.30158E 07	30.8092	9.7865E 01	5.3281E-07	8.235	6.747	1.221	1.203	3.9668E 03
1.0	1.0265	4.88803E 07	6.18832E 07	30.2519	1.5416E 02	4.1141E-07	7.709	6.311	1.222	1.207	3.9609E 03
1.2	1.0213	4.80114E 07	6.09485E 07	29.7119	2.4310E 02	3.1508E-07	7.256	5.934	1.223	1.210	3.9571E 03
1.4	1.0170	4.73003E 07	6.01833E 07	29.1864	3.8367E 02	2.3936E-07	6.872	5.613	1.224	1.214	3.9549E 03
1.6	1.0135	4.67221E 07	5.95607E 07	28.6733	6.0598E 02	1.8037E-07					
1.8	1.0106	4.62547E 07	5.90567E 07	28.1703	9.5768E 02	1.3487E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 4200 °K (=7560°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.8123	2.89113E 08	3.12630E 08	72.1236	2.7882E-06	1.6691E-04					
-6.8	1.7571	2.69917E 08	2.92719E 08	69.8223	4.2846E-06	1.4798E-04					
-6.6	1.6971	2.49022E 08	2.71045E 08	67.4167	6.5586E-06	1.3260E-04	117.027	99.277	1.179	1.087	4.8915E 03
-6.4	1.6355	2.27573E 08	2.48796E 08	64.9964	1.0017E-05	1.1959E-04	117.265	99.239	1.182	1.086	4.8002E 03
-6.2	1.5754	2.06646E 08	2.27089E 08	62.6446	1.5293E-05	1.0817E-04	111.929	94.812	1.181	1.086	4.7109E 03
-6.0	1.5192	1.87079E 08	2.06793E 08	60.4244	2.3373E-05	9.7896E-05	102.668	87.302	1.176	1.086	4.6270E 03
-5.8	1.4684	1.69403E 08	1.88457E 08	58.3746	3.5804E-05	8.8515E-05	91.295	78.076	1.169	1.087	4.5510E 03
-5.6	1.4237	1.53866E 08	1.72341E 08	56.5116	5.5021E-05	7.9904E-05	79.309	68.268	1.162	1.089	4.4844E 03
-5.4	1.3853	1.40500E 08	1.58477E 08	54.8351	8.4848E-05	7.2000E-05	67.741	58.684	1.154	1.091	4.4276E 03
-5.2	1.3528	1.29196E 08	1.46750E 08	53.3337	1.3132E-04	6.4761E-05	57.186	49.818	1.148	1.093	4.3808E 03
-5.0	1.3256	1.19760E 08	1.36962E 08	51.9900	2.0395E-04	5.8154E-05	47.916	41.923	1.143	1.097	4.3435E 03
-4.8	1.3032	1.11964E 08	1.28875E 08	50.7842	3.1776E-04	5.2145E-05	39.986	35.082	1.140	1.101	4.3151E 03
-4.6	1.2847	1.05573E 08	1.22245E 08	49.6959	4.9649E-04	4.6699E-05	33.331	29.274	1.139	1.107	4.2949E 03
-4.4	1.2697	1.00366E 08	1.16842E 08	48.7066	7.7766E-04	4.1776E-05	27.824	24.417	1.140	1.113	4.2821E 03
-4.2	1.2574	9.61405E 07	1.12457E 08	47.7992	1.2206E-03	3.7338E-05	23.313	20.404	1.143	1.121	4.2760E 03
-4.0	1.2474	9.27213E 07	1.08908E 08	46.9591	1.9192E-03	3.3344E-05	19.648	17.118	1.148	1.130	4.2762E 03
-3.8	1.2392	8.99574E 07	1.06039E 08	46.1736	3.0218E-03	2.9755E-05	16.691	14.450	1.155	1.140	4.2818E 03
-3.6	1.2325	8.77209E 07	1.03715E 08	45.4321	4.7633E-03	2.6534E-05	14.321	12.298	1.164	1.152	4.2922E 03
-3.4	1.2270	8.59043E 07	1.01826E 08	44.7259	7.5151E-03	2.3646E-05	12.433	10.577	1.175	1.165	4.3065E 03
-3.2	1.2222	8.44170E 07	1.00277E 08	44.0473	1.1865E-02	2.1057E-05	10.943	9.212	1.188	1.179	4.3237E 03
-3.0	1.2181	8.31820E 07	9.89887E 07	43.3903	1.8741E-02	1.8735E-05	9.785	8.145	1.201	1.193	4.3424E 03
-2.8	1.2143	8.21322E 07	9.78898E 07	42.7493	2.9610E-02	1.6653E-05	8.906	7.330	1.215	1.207	4.3612E 03
-2.6	1.2106	8.12071E 07	9.69172E 07	42.1197	4.6787E-02	1.4784E-05	8.271	6.736	1.228	1.220	4.3779E 03
-2.4	1.2069	8.03492E 07	9.60104E 07	41.4969	7.3921E-02	1.3103E-05	7.858	6.340	1.239	1.231	4.3904E 03
-2.2	1.2027	7.95007E 07	9.51081E 07	40.8766	1.1675E-01	1.1589E-05	7.657	6.134	1.248	1.238	4.3964E 03
-2.0	1.1979	7.86012E 07	9.41461E 07	40.2545	1.8430E-01	1.0220E-05	7.667	6.114	1.254	1.242	4.3939E 03
-1.8	1.1921	7.75862E 07	9.30560E 07	39.6260	2.9069E-01	8.9786E-06	7.891	6.284	1.256	1.241	4.3818E 03
-1.6	1.1850	7.63898E 07	9.17672E 07	38.9864	4.5795E-01	7.8486E-06	8.326	6.636	1.255	1.237	4.3604E 03
-1.4	1.1763	7.49517E 07	9.02156E 07	38.3318	7.2046E-01	6.8170E-06	8.941	7.145	1.251	1.229	4.3314E 03
-1.2	1.1657	7.32299E 07	8.83570E 07	37.6598	1.1316E 00	5.8745E-06	9.670	7.752	1.247	1.221	4.2972E 03
-1.0	1.1534	7.12165E 07	8.61834E 07	36.9705	1.7745E 00	5.0157E-06	10.402	8.366	1.243	1.213	4.2603E 03
-0.8	1.1395	6.89475E 07	8.37346E 07	36.2677	2.7786E 00	4.2384E-06	11.010	8.880	1.240	1.206	4.2227E 03
-0.6	1.1246	6.65019E 07	8.10959E 07	35.5579	4.3463E 00	3.5426E-06	11.384	9.204	1.237	1.201	4.1862E 03
-0.4	1.1094	6.39852E 07	7.83814E 07	34.8495	6.7950E 00	2.9284E-06	11.469	9.295	1.234	1.197	4.1519E 03
-0.2	1.0945	6.15074E 07	7.57098E 07	34.1512	1.0624E 01	2.3946E-06	11.276	9.159	1.231	1.196	4.1208E 03
0.	1.0804	5.91628E 07	7.31823E 07	33.4698	1.6622E 01	1.9379E-06	10.862	8.842	1.228	1.195	4.0935E 03
0.2	1.0675	5.70180E 07	7.08707E 07	32.8100	2.6030E 01	1.5528E-06	10.306	8.404	1.226	1.196	4.0705E 03
0.4	1.0561	5.51106E 07	6.88152E 07	32.1741	4.0814E 01	1.2326E-06	9.683	7.907	1.225	1.198	4.0517E 03
0.6	1.0462	5.34528E 07	6.70288E 07	31.5623	6.4079E 01	9.6953E-07	9.053	7.399	1.223	1.200	4.0369E 03
0.8	1.0377	5.20383E 07	6.55046E 07	30.9735	1.0074E 02	7.5588E-07	8.455	6.913	1.223	1.204	4.0257E 03
1.0	1.0306	5.08493E 07	6.42233E 07	30.4057	1.5856E 02	5.8420E-07	7.914	6.469	1.223	1.207	4.0175E 03
1.2	1.0247	4.98614E 07	6.31585E 07	29.8564	2.4986E 02	4.4765E-07	7.438	6.076	1.224	1.210	4.0118E 03
1.4	1.0198	4.90483E 07	6.22819E 07	29.3230	3.9411E 02	3.4012E-07	7.030	5.738	1.225	1.214	4.0080E 03
1.6	1.0158	4.83843E 07	6.15655E 07	28.8031	6.2215E 02	2.5629E-07					
1.8	1.0124	4.78454E 07	6.09836E 07	28.2946	9.8282E 02	1.9159E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
4300 °K (=7740°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.8746	3.11837E 08	3.36742E 08	73.8552	2.9527E-06	2.2921E-04					
-6.8	1.8302	2.96384E 08	3.20699E 08	71.8387	4.5690E-06	1.9855E-04					
-6.6	1.7775	2.78042E 08	3.01657E 08	69.6272	7.0329E-06	1.7465E-04	102.010	87.081	1.171	1.091	5.0762E 03
-6.4	1.7189	2.57628E 08	2.80464E 08	67.2854	1.0779E-05	1.5553E-04	110.486	93.688	1.179	1.089	4.9871E 03
-6.2	1.6574	2.36247E 08	2.58266E 08	64.8986	1.6472E-05	1.3967E-04	112.849	95.340	1.184	1.088	4.8949E 03
-6.0	1.5964	2.15025E 08	2.36235E 08	62.5522	2.5146E-05	1.2601E-04	109.464	92.464	1.184	1.088	4.8033E 03
-5.8	1.5386	1.94900E 08	2.15341E 08	60.3157	3.8411E-05	1.1388E-04	101.728	86.184	1.180	1.088	4.7161E 03
-5.6	1.4858	1.76510E 08	1.96249E 08	58.2353	5.8785E-05	1.0291E-04	91.386	77.825	1.174	1.089	4.6361E 03
-5.4	1.4389	1.60199E 08	1.79315E 08	56.3344	9.0228E-05	9.2886E-05	80.004	68.563	1.167	1.090	4.5651E 03
-5.2	1.3982	1.46068E 08	1.64644E 08	54.6178	1.3896E-04	8.3708E-05	68.727	59.279	1.159	1.092	4.5042E 03
-5.0	1.3637	1.34048E 08	1.52165E 08	53.0774	2.1480E-04	7.5310E-05	58.259	50.545	1.153	1.095	4.4534E 03
-4.8	1.3346	1.23972E 08	1.41703E 08	51.6978	3.3319E-04	6.7645E-05	48.955	42.673	1.147	1.098	4.4124E 03
-4.6	1.3106	1.15617E 08	1.33029E 08	50.4601	5.1854E-04	6.0672E-05	40.932	35.794	1.144	1.102	4.3807E 03
-4.4	1.2907	1.08750E 08	1.25899E 08	49.3444	8.0940E-04	5.4347E-05	34.158	29.916	1.142	1.107	4.3575E 03
-4.2	1.2745	1.03142E 08	1.20075E 08	48.3318	1.2667E-03	4.8627E-05	28.529	24.977	1.142	1.114	4.3422E 03
-4.0	1.2613	9.85842E 07	1.15341E 08	47.4049	1.9867E-03	4.3466E-05	23.903	20.881	1.145	1.121	4.3340E 03
-3.8	1.2505	9.48902E 07	1.11503E 08	46.5486	3.1217E-03	3.8819E-05	20.138	17.519	1.149	1.130	4.3322E 03
-3.6	1.2416	9.19001E 07	1.08396E 08	45.7498	4.9126E-03	3.4642E-05	17.094	14.783	1.156	1.140	4.3361E 03
-3.4	1.2343	8.94776E 07	1.05877E 08	44.9974	7.7403E-03	3.0891E-05	14.651	12.574	1.165	1.151	4.3451E 03
-3.2	1.2283	8.75073E 07	1.03826E 08	44.2821	1.2207E-02	2.7525E-05	12.704	10.804	1.176	1.164	4.3582E 03
-3.0	1.2231	8.58917E 07	1.02142E 08	43.5961	1.9266E-02	2.4506E-05	11.168	9.401	1.188	1.178	4.3743E 03
-2.8	1.2186	8.45475E 07	1.00737E 08	42.9327	3.0421E-02	2.1798E-05	9.975	8.304	1.201	1.192	4.3922E 03
-2.6	1.2144	8.34020E 07	9.95362E 07	42.2863	4.8050E-02	1.9367E-05	9.071	7.469	1.215	1.206	4.4101E 03
-2.4	1.2104	8.23892E 07	9.84698E 07	41.6517	7.5900E-02	1.7183E-05	8.421	6.860	1.228	1.218	4.4260E 03
-2.2	1.2062	8.14467E 07	9.74718E 07	41.0243	1.1988E-01	1.5217E-05	8.000	6.458	1.239	1.229	4.4377E 03
-2.0	1.2016	8.05121E 07	9.64760E 07	40.3995	1.8927E-01	1.3444E-05	7.799	6.250	1.248	1.236	4.4427E 03
-1.8	1.1963	7.95206E 07	9.54137E 07	39.7728	2.9864E-01	1.1838E-05	7.814	6.234	1.253	1.240	4.4392E 03
-1.6	1.1899	7.84050E 07	9.42131E 07	39.1393	4.7078E-01	1.0380E-05	8.043	6.405	1.256	1.239	4.4261E 03
-1.4	1.1821	7.70993E 07	9.28039E 07	38.4948	7.4126E-01	9.0516E-06	8.473	6.751	1.255	1.235	4.4039E 03
-1.2	1.1726	7.55472E 07	9.11264E 07	37.8358	1.1654E 00	7.8377E-06	9.063	7.237	1.252	1.228	4.3743E 03
-1.0	1.1614	7.37162E 07	8.91461E 07	37.1604	1.8294E 00	6.7291E-06	9.735	7.795	1.249	1.221	4.3398E 03
-0.8	1.1485	7.16111E 07	8.68693E 07	36.4701	2.8671E 00	5.7208E-06	10.377	8.331	1.246	1.214	4.3029E 03
-0.6	1.1342	6.92815E 07	8.43502E 07	35.7691	4.4876E 00	4.8113E-06	10.868	8.747	1.242	1.208	4.2655E 03
-0.4	1.1192	6.68145E 07	8.16834E 07	35.0645	7.0181E 00	4.0008E-06	11.121	8.972	1.239	1.203	4.2294E 03
-0.2	1.1040	6.43172E 07	7.89847E 07	34.3647	1.0972E 01	3.2892E-06	11.102	8.978	1.237	1.200	4.1958E 03
0.	1.0893	6.18937E 07	7.63663E 07	33.6772	1.7159E 01	2.6743E-06	10.838	8.785	1.234	1.199	4.1655E 03
0.2	1.0757	5.96280E 07	7.39191E 07	33.0082	2.6854E 01	2.1512E-06	10.392	8.441	1.231	1.199	4.1392E 03
0.4	1.0633	5.75760E 07	7.17030E 07	32.3613	4.2072E 01	1.7128E-06	9.837	8.005	1.229	1.200	4.1171E 03
0.6	1.0525	5.57659E 07	6.97483E 07	31.7380	6.5997E 01	1.3504E-06	9.240	7.529	1.227	1.202	4.0993E 03
0.8	1.0431	5.42027E 07	6.80604E 07	31.1379	1.0367E 02	1.0546E-06	8.650	7.054	1.226	1.204	4.0852E 03
1.0	1.0351	5.28758E 07	6.66276E 07	30.5595	1.6304E 02	8.1605E-07	8.100	6.608	1.226	1.207	4.0746E 03
1.2	1.0284	5.17648E 07	6.54278E 07	30.0008	2.5674E 02	6.2574E-07	7.608	6.205	1.226	1.211	4.0669E 03
1.4	1.0228	5.08449E 07	6.44340E 07	29.4593	4.0470E 02	4.7560E-07	7.179	5.852	1.227	1.214	4.0614E 03
1.6	1.0182	5.00898E 07	6.36178E 07	28.9325	6.3852E 02	3.5841E-07					
1.8	1.0145	4.94745E 07	6.29522E 07	28.4182	1.0082E 03	2.6789E-07					
2.0	1.0113	4.89761E 07	6.24123E 07	27.9142	1.5930E 03	1.9869E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
4400 °K (=7920°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9182	3.28072E 08	3.54149E 08	75.0640	3.0918E-06	3.2230E-04					
-6.8	1.8858	3.16780E 08	3.42417E 08	73.3572	4.8173E-06	2.7248E-04					
-6.6	1.8441	3.02256E 08	3.27325E 08	71.4296	7.4660E-06	2.3413E-04	80.459	69.307	1.161	1.098	5.2472E 03
-6.4	1.7936	2.84691E 08	3.09074E 08	69.2997	1.1509E-05	2.0440E-04	94.405	80.632	1.171	1.094	5.1654E 03
-6.2	1.7364	2.64775E 08	2.88381E 08	67.0217	1.7659E-05	1.8087E-04	104.104	88.258	1.180	1.092	5.0768E 03
-6.0	1.6754	2.43556E 08	2.66332E 08	64.6752	2.7004E-05	1.6166E-04	108.109	91.218	1.185	1.091	4.9839E 03
-5.8	1.6140	2.22180E 08	2.44122E 08	62.3455	4.1230E-05	1.4538E-04	106.383	89.641	1.187	1.090	4.8905E 03
-5.6	1.5550	2.01655E 08	2.22795E 08	60.1062	6.2956E-05	1.3114E-04	100.039	84.461	1.184	1.090	4.8005E 03
-5.4	1.5006	1.82712E 08	2.03111E 08	58.0094	9.6285E-05	1.1838E-04	90.712	76.933	1.179	1.091	4.7171E 03
-5.2	1.4519	1.65775E 08	1.85512E 08	56.0840	1.4765E-04	1.0680E-04	79.985	68.243	1.172	1.092	4.6426E 03
-5.0	1.4094	1.51009E 08	1.70169E 08	54.3392	2.2716E-04	9.6238E-05	69.080	59.320	1.165	1.094	4.5779E 03
-4.8	1.3731	1.38387E 08	1.57053E 08	52.7704	3.5075E-04	8.6587E-05	58.791	50.791	1.158	1.096	4.5236E 03
-4.6	1.3425	1.27764E 08	1.46014E 08	51.3639	5.4352E-04	7.7783E-05	49.543	43.018	1.152	1.100	4.4795E 03
-4.4	1.3170	1.18929E 08	1.36834E 08	50.1019	8.4508E-04	6.9775E-05	41.505	36.170	1.147	1.104	4.4449E 03
-4.2	1.2960	1.11650E 08	1.29268E 08	48.9649	1.3180E-03	6.2509E-05	34.682	30.284	1.145	1.109	4.4192E 03
-4.0	1.2787	1.05694E 08	1.23077E 08	47.9340	2.0610E-03	5.5936E-05	28.988	25.316	1.145	1.115	4.4016E 03
-3.8	1.2646	1.00844E 08	1.18036E 08	46.9918	3.2305E-03	5.0002E-05	24.297	21.181	1.147	1.122	4.3915E 03
-3.6	1.2531	9.69084E 07	1.13944E 08	46.1227	5.0733E-03	4.4657E-05	20.470	17.779	1.151	1.130	4.3881E 03
-3.4	1.2437	9.37186E 07	1.10626E 08	45.3132	7.9801E-03	3.9850E-05	17.373	15.005	1.158	1.140	4.3906E 03
-3.2	1.2359	9.11308E 07	1.07932E 08	44.5520	1.2568E-02	3.5531E-05	14.884	12.762	1.166	1.152	4.3983E 03
-3.0	1.2293	8.90226E 07	1.05735E 08	43.8293	1.9814E-02	3.1654E-05	12.901	10.965	1.177	1.164	4.4103E 03
-2.8	1.2238	8.72904E 07	1.03927E 08	43.1371	3.1261E-02	2.8174E-05	11.337	9.539	1.188	1.177	4.4255E 03
-2.6	1.2188	8.58452E 07	1.02415E 08	42.4684	4.9346E-02	2.5051E-05	10.123	8.426	1.201	1.191	4.4424E 03
-2.4	1.2143	8.46087E 07	1.01116E 08	41.8172	7.7917E-02	2.2246E-05	9.207	7.580	1.215	1.205	4.4594E 03
-2.2	1.2099	8.35100E 07	9.99574E 07	41.1782	1.2304E-01	1.9722E-05	8.551	6.967	1.227	1.217	4.4743E 03
-2.0	1.2052	8.24817E 07	9.88663E 07	40.5464	1.9426E-01	1.7449E-05	8.133	6.566	1.239	1.228	4.4848E 03
-1.8	1.2001	8.14566E 07	9.77718E 07	39.9172	3.0657E-01	1.5394E-05	7.939	6.364	1.248	1.235	4.4885E 03
-1.6	1.1942	8.03662E 07	9.66010E 07	39.2856	4.8349E-01	1.3532E-05	7.965	6.355	1.253	1.238	4.4835E 03
-1.4	1.1872	7.91412E 07	9.52800E 07	38.6471	7.6175E-01	1.1838E-05	8.201	6.530	1.256	1.238	4.4691E 03
-1.2	1.1786	7.77170E 07	9.37399E 07	37.9976	1.1986E 00	1.0292E-05	8.624	6.869	1.256	1.234	4.4458E 03
-1.0	1.1684	7.60435E 07	9.19277E 07	37.3340	1.8832E 00	8.8795E-06	9.183	7.326	1.254	1.228	4.4155E 03
-0.8	1.1565	7.40999E 07	8.98217E 07	36.6556	2.9542E 00	7.5905E-06	9.789	7.826	1.251	1.221	4.3807E 03
-0.6	1.1430	7.19057E 07	8.74442E 07	35.9647	4.6275E 00	6.4211E-06	10.330	8.277	1.248	1.214	4.3438E 03
-0.4	1.1284	6.95234E 07	8.48632E 07	35.2664	7.2404E 00	5.3707E-06	10.700	8.593	1.245	1.209	4.3067E 03
-0.2	1.1132	6.70472E 07	8.21814E 07	34.5681	1.1321E 01	4.4397E-06	10.833	8.720	1.242	1.205	4.2712E 03
0.	1.0982	6.45829E 07	7.95130E 07	33.8777	1.7701E 01	3.6274E-06	10.717	8.647	1.239	1.203	4.2383E 03
0.2	1.0839	6.22265E 07	7.69622E 07	33.2019	2.7689E 01	2.9301E-06	10.393	8.404	1.237	1.202	4.2091E 03
0.4	1.0708	6.00507E 07	7.46074E 07	32.5458	4.3352E 01	2.3409E-06	9.923	8.041	1.234	1.203	4.1839E 03
0.6	1.0590	5.81002E 07	7.24967E 07	31.9120	6.7951E 01	1.8505E-06	9.376	7.611	1.232	1.204	4.1630E 03
0.8	1.0487	5.63936E 07	7.06500E 07	31.3012	1.0665E 02	1.4480E-06	8.809	7.160	1.230	1.206	4.1461E 03
1.0	1.0399	5.49295E 07	6.90658E 07	30.7126	1.6760E 02	1.1220E-06	8.262	6.720	1.229	1.208	4.1329E 03
1.2	1.0324	5.36932E 07	6.77280E 07	30.1446	2.6372E 02	8.6113E-07	7.759	6.313	1.229	1.211	4.1230E 03
1.4	1.0261	5.26625E 07	6.66123E 07	29.5948	4.1544E 02	6.5485E-07	7.314	5.950	1.229	1.214	4.1157E 03
1.6	1.0209	5.18118E 07	6.56911E 07	29.0609	6.5510E 02	4.9359E-07					
1.8	1.0167	5.11156E 07	6.49365E 07	28.5406	1.0339E 03	3.6893E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
4500 °K (=8100°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9467	3.39039E 08	3.66105E 08	75.8624	3.2090E-06	4.6096E-04					
-6.8	1.9246	3.31350E 08	3.58110E 08	74.4178	5.0282E-06	3.8180E-04					
-6.6	1.8943	3.20797E 08	3.47135E 08	72.7790	7.8438E-06	3.2065E-04	58.785	50.928	1.154	1.109	5.4048E 03
-6.4	1.8548	3.07037E 08	3.32826E 08	70.9258	1.2172E-05	2.7357E-04	73.906	63.628	1.162	1.102	5.3308E 03
-6.2	1.8063	2.90147E 08	3.15260E 08	68.8676	1.8787E-05	2.3716E-04	87.887	75.045	1.171	1.097	5.2498E 03
-6.0	1.7504	2.70702E 08	2.95039E 08	66.6500	2.8854E-05	2.0858E-04	98.296	83.287	1.180	1.095	5.1613E 03
-5.8	1.6900	2.49688E 08	2.73185E 08	64.3462	4.4153E-05	1.8552E-04	103.455	87.191	1.187	1.093	5.0678E 03
-5.6	1.6284	2.28250E 08	2.50891E 08	62.0403	6.7426E-05	1.6627E-04	103.012	86.643	1.189	1.092	4.9728E 03
-5.4	1.5686	2.07447E 08	2.29257E 08	59.8081	1.0294E-04	1.4964E-04	97.829	82.394	1.187	1.092	4.8806E 03
-5.2	1.5129	1.88081E 08	2.09116E 08	57.7058	1.5736E-04	1.3490E-04	89.411	75.610	1.183	1.093	4.7944E 03
-5.0	1.4628	1.70646E 08	1.90984E 08	55.7669	2.4113E-04	1.2162E-04	79.324	67.464	1.176	1.094	4.7167E 03
-4.8	1.4188	1.55362E 08	1.75089E 08	54.0044	3.7068E-04	1.0955E-04	68.831	58.912	1.168	1.096	4.6489E 03
-4.6	1.3811	1.42242E 08	1.61444E 08	52.4163	5.7185E-04	9.8546E-05	58.784	50.620	1.161	1.098	4.5916E 03
-4.4	1.3491	1.31162E 08	1.49920E 08	50.9909	8.8537E-04	8.8525E-05	49.666	42.992	1.155	1.101	4.5446E 03
-4.2	1.3225	1.21922E 08	1.40310E 08	49.7114	1.3755E-03	7.9413E-05	41.687	36.225	1.151	1.105	4.5075E 03
-4.0	1.3004	1.14293E 08	1.32374E 08	48.5589	2.1437E-03	7.1146E-05	34.882	30.379	1.148	1.110	4.4796E 03
-3.8	1.2823	1.08039E 08	1.25868E 08	47.5146	3.3501E-03	6.3666E-05	29.185	25.428	1.148	1.116	4.4602E 03
-3.6	1.2675	1.02940E 08	1.20563E 08	46.5608	5.2481E-03	5.6913E-05	24.479	21.296	1.149	1.123	4.4484E 03
-3.4	1.2553	9.87965E 07	1.16250E 08	45.6820	8.2379E-03	5.0827E-05	20.634	17.889	1.153	1.131	4.4435E 03
-3.2	1.2453	9.54335E 07	1.12748E 08	44.8644	1.2952E-02	4.5351E-05	17.518	15.108	1.160	1.141	4.4448E 03
-3.0	1.2370	9.27010E 07	1.09900E 08	44.0964	2.0392E-02	4.0429E-05	15.014	12.857	1.168	1.152	4.4515E 03
-2.8	1.2301	9.04708E 07	1.07574E 08	43.3679	3.2137E-02	3.6009E-05	13.018	11.053	1.178	1.164	4.4625E 03
-2.6	1.2241	8.86335E 07	1.05653E 08	42.6707	5.0687E-02	3.2039E-05	11.445	9.623	1.189	1.178	4.4768E 03
-2.4	1.2188	8.70948E 07	1.04041E 08	41.9975	7.9986E-02	2.8473E-05	10.228	8.509	1.202	1.191	4.4928E 03
-2.2	1.2139	8.57715E 07	1.02649E 08	41.3422	1.2626E-01	2.5268E-05	9.314	7.666	1.215	1.205	4.5087E 03
-2.0	1.2090	8.45877E 07	1.01398E 08	40.6992	1.9930E-01	2.2381E-05	8.666	7.059	1.228	1.217	4.5224E 03
-1.8	1.2039	8.34711E 07	1.00210E 08	40.0632	3.1453E-01	1.9777E-05	8.260	6.669	1.239	1.227	4.5314E 03
-1.6	1.1983	8.23501E 07	9.90102E 07	39.4295	4.9616E-01	1.7420E-05	8.083	6.481	1.247	1.234	4.5334E 03
-1.4	1.1917	8.11528E 07	9.77217E 07	38.7930	7.8205E-01	1.5279E-05	8.125	6.485	1.253	1.237	4.5267E 03
-1.2	1.1839	7.98091E 07	9.62696E 07	38.1493	1.2314E 00	1.3329E-05	8.372	6.668	1.256	1.236	4.5105E 03
-1.0	1.1746	7.82576E 07	9.45886E 07	37.4946	1.9362E 00	1.1548E-05	8.788	6.999	1.256	1.232	4.4859E 03
-0.8	1.1636	7.64576E 07	9.26356E 07	36.8267	3.0399E 00	9.9199E-06	9.310	7.424	1.254	1.227	4.4547E 03
-0.6	1.1509	7.44019E 07	9.04041E 07	36.1458	4.7656E 00	8.4371E-06	9.842	7.862	1.252	1.221	4.4195E 03
-0.4	1.1369	7.21257E 07	8.79330E 07	35.4553	7.4610E 00	7.0965E-06	10.278	8.226	1.249	1.215	4.3825E 03
-0.2	1.1220	6.97036E 07	8.53040E 07	34.7609	1.1670E 01	5.8986E-06	10.527	8.443	1.247	1.211	4.3459E 03
0.	1.1069	6.72340E 07	8.26241E 07	34.0701	1.8247E 01	4.8436E-06	10.547	8.479	1.244	1.208	4.3111E 03
0.2	1.0922	6.48184E 07	8.00035E 07	33.3900	2.8534E 01	3.9297E-06	10.347	8.337	1.241	1.206	4.2793E 03
0.4	1.0783	6.25429E 07	7.75354E 07	32.7266	4.4649E 01	3.1510E-06	9.973	8.055	1.238	1.206	4.2512E 03
0.6	1.0657	6.04679E 07	7.52852E 07	32.0838	6.9937E 01	2.4982E-06	9.490	7.681	1.236	1.206	4.2273E 03
0.8	1.0546	5.86267E 07	7.32887E 07	31.4632	1.0968E 02	1.9592E-06	8.957	7.262	1.233	1.208	4.2076E 03
1.0	1.0449	5.70288E 07	7.15561E 07	30.8649	1.7224E 02	1.5206E-06	8.422	6.837	1.232	1.210	4.1918E 03
1.2	1.0366	5.56670E 07	7.00794E 07	30.2877	2.7082E 02	1.1683E-06	7.918	6.432	1.231	1.212	4.1795E 03
1.4	1.0296	5.45232E 07	6.88388E 07	29.7297	4.2634E 02	8.8905E-07	7.462	6.063	1.231	1.215	4.1701E 03
1.6	1.0238	5.35735E 07	6.78084E 07	29.1887	6.7189E 02	6.7037E-07					
1.8	1.0190	5.27924E 07	6.69603E 07	28.6621	1.0599E 03	5.0112E-07					
2.0	1.0150	5.21549E 07	6.62674E 07	28.1480	1.6732E 03	3.7159E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 4600 °K (=8280°R)

ρ/ρ_o	z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
7.0	1.9644	3.46277E 08	3.74196E 08	76.3778	3.3101E-06	6.6450E-04					
6.8	1.9500	3.41241E 08	3.68955E 08	75.1220	5.2077E-06	5.4227E-04					
6.6	1.9292	3.34008E 08	3.61427E 08	73.7195	8.1658E-06	4.4705E-04	40.930	35.363	1.157	1.126	5.5554E 03
6.4	1.9005	3.24002E 08	3.51013E 08	72.1333	1.2749E-05	3.7335E-04	53.962	46.630	1.157	1.114	5.4844E 03
6.2	1.8627	3.10827E 08	3.37300E 08	70.3395	1.9804E-05	3.1656E-04	68.363	58.774	1.163	1.106	5.4103E 03
6.0	1.8157	2.94471E 08	3.20277E 08	68.3415	3.0595E-05	2.7271E-04	82.117	70.049	1.172	1.101	5.3292E 03
5.8	1.7610	2.75423E 08	3.00451E 08	66.1774	4.7028E-05	2.3846E-04	92.850	78.587	1.181	1.097	5.2407E 03
5.6	1.7011	2.54607E 08	2.78784E 08	63.9155	7.2003E-05	2.1108E-04	98.762	83.107	1.188	1.096	5.1465E 03
5.4	1.6395	2.33161E 08	2.56462E 08	61.6374	1.0998E-04	1.8849E-04	99.274	83.321	1.191	1.095	5.0503E 03
5.2	1.5792	2.12174E 08	2.34618E 08	59.4198	1.6789E-04	1.6922E-04	95.033	79.825	1.191	1.095	4.9561E 03
5.0	1.5226	1.92502E 08	2.14142E 08	57.3216	2.5656E-04	1.5230E-04	87.417	73.694	1.186	1.095	4.8676E 03
4.8	1.4714	1.74693E 08	1.95605E 08	55.3794	3.9294E-04	1.3717E-04	77.947	66.070	1.180	1.096	4.7873E 03
4.6	1.4262	1.59013E 08	1.79284E 08	53.6093	6.0368E-04	1.2348E-04	67.898	57.913	1.172	1.098	4.7169E 03
4.4	1.3874	1.45506E 08	1.65224E 08	52.0113	9.3068E-04	1.1105E-04	58.157	49.909	1.165	1.100	4.6571E 03
4.2	1.3544	1.34068E 08	1.53317E 08	50.5754	1.4400E-03	9.9742E-05	49.244	42.486	1.159	1.103	4.6078E 03
4.0	1.3268	1.24509E 08	1.43367E 08	49.2857	2.2358E-03	8.9467E-05	41.401	35.863	1.154	1.107	4.5687E 03
3.8	1.3040	1.16603E 08	1.35135E 08	48.1238	3.4824E-03	8.0150E-05	34.686	30.119	1.152	1.112	4.5390E 03
3.6	1.2851	1.10112E 08	1.28376E 08	47.0711	5.4394E-03	7.1719E-05	29.048	25.238	1.151	1.118	4.5180E 03
3.4	1.2697	1.04812E 08	1.22857E 08	46.1101	8.5172E-03	6.4106E-05	24.383	21.156	1.153	1.125	4.5049E 03
3.2	1.2570	1.00501E 08	1.18365E 08	45.2250	1.3364E-02	5.7244E-05	20.565	17.785	1.156	1.133	4.4990E 03
3.0	1.2465	9.69964E 07	1.14713E 08	44.4021	2.1005E-02	5.1069E-05	17.470	15.030	1.162	1.143	4.4993E 03
2.8	1.2379	9.41444E 07	1.11737E 08	43.6295	3.3058E-02	4.5516E-05	14.982	12.800	1.170	1.154	4.5051E 03
2.6	1.2305	9.18114E 07	1.09300E 08	42.8970	5.2084E-02	4.0525E-05	13.000	11.013	1.180	1.166	4.5153E 03
2.4	1.2242	8.98832E 07	1.07282E 08	42.1961	8.2123E-02	3.6041E-05	11.441	9.599	1.192	1.179	4.5287E 03
2.2	1.2185	8.82608E 07	1.05579E 08	41.5195	1.2955E-01	3.2010E-05	10.239	8.500	1.205	1.192	4.5438E 03
2.0	1.2132	8.68563E 07	1.04099E 08	40.8608	2.0443E-01	2.8383E-05	9.342	7.673	1.218	1.205	4.5586E 03
1.8	1.2079	8.55890E 07	1.02756E 08	40.2142	3.2258E-01	2.5112E-05	8.715	7.085	1.230	1.217	4.5708E 03
1.6	1.2022	8.43820E 07	1.01469E 08	39.5743	5.0887E-01	2.2157E-05	8.333	6.715	1.241	1.227	4.5780E 03
1.4	1.1960	8.31598E 07	1.00157E 08	38.9361	8.0229E-01	1.9477E-05	8.181	6.548	1.249	1.233	4.5780E 03
1.2	1.1887	8.18481E 07	9.87423E 07	38.2946	1.2638E 00	1.7040E-05	8.246	6.571	1.255	1.236	4.5690E 03
1.0	1.1801	8.03777E 07	9.71497E 07	37.6457	1.9885E 00	1.4815E-05	8.502	6.761	1.258	1.235	4.5509E 03
0.8	1.1699	7.86931E 07	9.53208E 07	36.9860	3.1244E 00	1.2781E-05	8.905	7.080	1.258	1.231	4.5247E 03
0.6	1.1581	7.67654E 07	9.32252E 07	36.3143	4.9019E 00	1.0924E-05	9.379	7.463	1.257	1.226	4.4926E 03
0.4	1.1448	7.46034E 07	9.08739E 07	35.6318	7.6796E 00	9.2373E-06	9.826	7.830	1.255	1.221	4.4569E 03
0.2	1.1303	7.22578E 07	8.83227E 07	34.9429	1.2018E 01	7.7191E-06	10.148	8.101	1.253	1.216	4.4202E 03
0.	1.1153	6.98129E 07	8.56640E 07	34.2538	1.8793E 01	6.3708E-06	10.276	8.221	1.250	1.213	4.3841E 03
0.2	1.1003	6.73682E 07	8.30060E 07	33.5716	2.9384E 01	5.1923E-06	10.191	8.171	1.247	1.210	4.3503E 03
0.4	1.0859	6.50181E 07	8.04516E 07	32.9029	4.5963E 01	4.1797E-06	9.918	7.971	1.244	1.209	4.3197E 03
0.6	1.0726	6.28369E 07	7.80811E 07	32.2525	7.1952E 01	3.3243E-06	9.508	7.658	1.241	1.209	4.2930E 03
0.8	1.0606	6.08722E 07	7.59462E 07	31.6231	1.1276E 02	2.6136E-06	9.021	7.280	1.239	1.210	4.2705E 03
1.0	1.0501	5.91462E 07	7.40707E 07	31.0158	1.7695E 02	2.0321E-06	8.508	6.877	1.237	1.211	4.2520E 03
1.2	1.0410	5.76604E 07	7.24562E 07	30.4298	2.7802E 02	1.5634E-06	8.009	6.481	1.236	1.214	4.2374E 03
1.4	1.0334	5.64022E 07	7.10889E 07	29.8636	4.3739E 02	1.1907E-06	7.548	6.111	1.235	1.216	4.2260E 03
1.6	1.0269	5.53508E 07	6.99459E 07	29.3153	6.8889E 02	8.9828E-07					
1.8	1.0215	5.44816E 07	6.90003E 07	28.7825	1.0861E 03	6.7164E-07					
2.0	1.0171	5.37690E 07	6.82245E 07	28.2630	1.7139E 03	4.9806E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
4700 °K (=8460°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9753	3.51168E 08	3.79851E 08	76.7184	3.4008E-06	9.5808E-04					
-6.8	1.9660	3.47905E 08	3.76454E 08	75.5861	5.3645E-06	7.7427E-04					
-6.6	1.9523	3.43101E 08	3.71451E 08	74.3529	8.4428E-06	6.2996E-04	28.345	24.193	1.172	1.149	5.7081E 03
-6.4	1.9324	3.36181E 08	3.64243E 08	72.9816	1.3245E-05	5.1735E-04	38.130	32.835	1.161	1.131	5.6326E 03
-6.2	1.9048	3.26559E 08	3.54220E 08	71.4351	2.0692E-05	4.3007E-04	50.356	43.423	1.160	1.118	5.5602E 03
-6.0	1.8682	3.13803E 08	3.40932E 08	69.6876	3.2164E-05	3.6272E-04	64.093	55.028	1.165	1.109	5.4852E 03
-5.8	1.8223	2.97842E 08	3.24305E 08	67.7384	4.9725E-05	3.1076E-04	77.497	66.042	1.173	1.104	5.4039E 03
-5.6	1.7685	2.79097E 08	3.04778E 08	65.6205	7.6480E-05	2.7031E-04	88.289	74.647	1.183	1.100	5.3149E 03
-5.4	1.7091	2.58447E 08	2.83265E 08	63.3976	1.1714E-04	2.3819E-04	94.619	79.512	1.190	1.098	5.2200E 03
-5.2	1.6475	2.37016E 08	2.60940E 08	61.1489	1.7897E-04	2.1194E-04	95.766	80.230	1.194	1.097	5.1226E 03
-5.0	1.5868	2.15913E 08	2.38956E 08	58.9510	2.7320E-04	1.8977E-04	92.217	77.284	1.193	1.097	5.0268E 03
-4.8	1.5296	1.96029E 08	2.18242E 08	56.8644	4.1739E-04	1.7050E-04	85.238	71.669	1.189	1.097	4.9363E 03
-4.6	1.4777	1.77955E 08	1.99412E 08	54.9275	6.3903E-04	1.5338E-04	76.297	64.488	1.183	1.098	4.8539E 03
-4.4	1.4317	1.61989E 08	1.82779E 08	53.1584	9.8131E-04	1.3798E-04	66.663	56.692	1.176	1.100	4.7814E 03
-4.2	1.3920	1.48199E 08	1.68413E 08	51.5589	1.5121E-03	1.2403E-04	57.235	48.973	1.169	1.102	4.7195E 03
-4.0	1.3583	1.36496E 08	1.56222E 08	50.1201	2.3385E-03	1.1136E-04	48.556	41.771	1.162	1.105	4.6684E 03
-3.8	1.3300	1.26703E 08	1.46017E 08	48.8268	3.6291E-03	9.9872E-05	40.886	35.318	1.158	1.109	4.6276E 03
-3.6	1.3065	1.18590E 08	1.37562E 08	47.6612	5.6502E-03	8.9457E-05	34.299	29.704	1.155	1.114	4.5965E 03
-3.4	1.2871	1.11921E 08	1.30612E 08	46.6049	8.8221E-03	8.0036E-05	28.758	24.923	1.154	1.120	4.5743E 03
-3.2	1.2712	1.06471E 08	1.24930E 08	45.6406	1.3809E-02	7.1529E-05	24.167	20.919	1.155	1.127	4.5602E 03
-3.0	1.2581	1.02031E 08	1.20300E 08	44.7526	2.1660E-02	6.3861E-05	20.407	17.609	1.159	1.135	4.5534E 03
-2.8	1.2473	9.84170E 07	1.16529E 08	43.9269	3.4034E-02	5.6958E-05	17.357	14.902	1.165	1.145	4.5530E 03
-2.6	1.2383	9.54706E 07	1.13452E 08	43.1518	5.3550E-02	5.0748E-05	14.906	12.711	1.173	1.156	4.5581E 03
-2.4	1.2306	9.30538E 07	1.10924E 08	42.4169	8.4347E-02	4.5165E-05	12.956	10.957	1.182	1.168	4.5676E 03
-2.2	1.2239	9.10484E 07	1.08822E 08	41.7137	1.3296E-01	4.0144E-05	11.427	9.571	1.194	1.180	4.5802E 03
-2.0	1.2179	8.93511E 07	1.07037E 08	41.0346	2.0968E-01	3.5627E-05	10.252	8.500	1.206	1.194	4.5943E 03
-1.8	1.2121	8.78697E 07	1.05472E 08	40.3731	3.3075E-01	3.1557E-05	9.384	7.699	1.219	1.206	4.6078E 03
-1.6	1.2063	8.65192E 07	1.04037E 08	39.7232	5.2169E-01	2.7882E-05	8.786	7.138	1.231	1.218	4.6183E 03
-1.4	1.2001	8.52183E 07	1.02646E 08	39.0795	8.2257E-01	2.4555E-05	8.436	6.796	1.241	1.227	4.6235E 03
-1.2	1.1931	8.38882E 07	1.01214E 08	38.4368	1.2961E 00	2.1533E-05	8.316	6.656	1.249	1.232	4.6209E 03
-1.0	1.1851	8.24537E 07	9.96628E 07	37.7904	2.0403E 00	1.8779E-05	8.405	6.698	1.255	1.235	4.6095E 03
-0.8	1.1756	8.08487E 07	9.79206E 07	37.1362	3.2079E 00	1.6261E-05	8.669	6.895	1.257	1.234	4.5891E 03
-0.6	1.1646	7.90270E 07	9.59386E 07	36.4718	5.0365E 00	1.3960E-05	9.052	7.195	1.258	1.230	4.5612E 03
-0.4	1.1520	7.69741E 07	9.37027E 07	35.7970	7.8959E 00	1.1862E-05	9.469	7.531	1.257	1.226	4.5280E 03
-0.2	1.1381	7.47161E 07	9.12423E 07	35.1142	1.2363E 01	9.9632E-06	9.823	7.823	1.256	1.221	4.4921E 03
0.	1.1233	7.23179E 07	8.86292E 07	34.4283	1.9339E 01	8.2644E-06	10.031	8.002	1.254	1.217	4.4555E 03
0.2	1.1082	6.98705E 07	8.59627E 07	33.7460	3.0238E 01	6.7670E-06	10.048	8.032	1.251	1.214	4.4202E 03
0.4	1.0934	6.74707E 07	8.33487E 07	33.0738	4.7286E 01	5.4696E-06	9.873	7.910	1.248	1.212	4.3875E 03
0.6	1.0795	6.52031E 07	8.08790E 07	32.4174	7.3990E 01	4.3650E-06	9.543	7.663	1.245	1.212	4.3583E 03
0.8	1.0668	6.31287E 07	7.86202E 07	31.7804	1.1589E 02	3.4411E-06	9.110	7.332	1.243	1.212	4.3330E 03
1.0	1.0555	6.12826E 07	7.66101E 07	31.1647	1.8172E 02	2.6811E-06	8.629	6.958	1.240	1.213	4.3120E 03
1.2	1.0457	5.96764E 07	7.48612E 07	30.5703	2.8533E 02	2.0657E-06	8.143	6.575	1.238	1.215	4.2948E 03
1.4	1.0373	5.83045E 07	7.33673E 07	29.9963	4.4859E 02	1.5749E-06	7.681	6.209	1.237	1.217	4.2812E 03
1.6	1.0302	5.71501E 07	7.21098E 07	29.4408	7.0610E 02	1.1889E-06					
1.8	1.0242	5.61903E 07	7.10637E 07	28.9017	1.1126E 03	8.8924E-07					
2.0	1.0193	5.54000E 07	7.02016E 07	28.3767	1.7549E 03	6.5952E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 4800 °K (=8640°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9820	3.54666E 08	3.84061E 08	76.9569	3.4850E-06	1.3741E-03					
-6.8	1.9760	3.52519E 08	3.81825E 08	75.9008	5.5066E-06	1.1038E-03					
-6.6	1.9670	3.49349E 08	3.78520E 08	74.7789	8.6876E-06	8.9038E-04	20.142	16.817	1.198	1.181	5.8692E 03
-6.4	1.9537	3.44684E 08	3.73658E 08	73.5614	1.3676E-05	7.2269E-04	26.886	22.850	1.177	1.154	5.7833E 03
-6.2	1.9344	3.37956E 08	3.66644E 08	72.2122	2.1461E-05	5.9168E-04	36.066	30.955	1.165	1.135	5.7059E 03
-6.0	1.9075	3.28574E 08	3.56863E 08	70.6946	3.3540E-05	4.8998E-04	47.630	40.971	1.163	1.121	5.6320E 03
-5.8	1.8716	3.16085E 08	3.43842E 08	68.9820	5.2158E-05	4.1143E-04	60.756	52.070	1.167	1.112	5.5561E 03
-5.6	1.8265	3.00379E 08	3.27467E 08	67.0711	8.0672E-05	3.5083E-04	73.740	62.749	1.175	1.106	5.4740E 03
-5.4	1.7732	2.81836E 08	3.08134E 08	64.9916	1.2413E-04	3.0375E-04	84.396	71.258	1.184	1.103	5.3844E 03
-5.2	1.7142	2.61300E 08	2.86723E 08	62.8038	1.9018E-04	2.6655E-04	90.879	76.255	1.192	1.100	5.2886E 03
-5.0	1.6527	2.39887E 08	2.64397E 08	60.5847	2.9059E-04	2.3636E-04	92.390	77.270	1.196	1.099	5.1901E 03
-4.8	1.5918	2.18716E 08	2.42323E 08	58.4102	4.4359E-04	2.1110E-04	89.313	74.705	1.196	1.099	5.0928E 03
-4.6	1.5342	1.98700E 08	2.21454E 08	56.3410	6.7762E-04	1.8931E-04	82.824	69.489	1.192	1.099	5.0007E 03
-4.4	1.4817	1.80457E 08	2.02431E 08	54.4166	1.0372E-03	1.7009E-04	74.335	62.684	1.186	1.100	4.9166E 03
-4.2	1.4352	1.64306E 08	1.85591E 08	52.6562	1.5923E-03	1.5288E-04	65.089	55.221	1.179	1.102	4.8424E 03
-4.0	1.3950	1.50332E 08	1.71021E 08	51.0625	2.4528E-03	1.3734E-04	55.983	47.786	1.172	1.104	4.7790E 03
-3.8	1.3608	1.38458E 08	1.58638E 08	49.6276	3.7920E-03	1.2327E-04	47.564	40.819	1.165	1.107	4.7265E 03
-3.6	1.3320	1.28507E 08	1.48261E 08	48.3368	5.8830E-03	1.1052E-04	40.103	34.559	1.160	1.111	4.6845E 03
-3.4	1.3081	1.20256E 08	1.39655E 08	47.1727	9.1566E-03	9.8969E-05	33.683	29.101	1.157	1.116	4.6524E 03
-3.2	1.2883	1.13468E 08	1.32574E 08	46.1173	1.4293E-02	8.8527E-05	28.276	24.447	1.157	1.122	4.6294E 03
-3.0	1.2721	1.07914E 08	1.26780E 08	45.1534	2.2367E-02	7.9100E-05	23.791	20.544	1.158	1.129	4.6147E 03
-2.8	1.2587	1.03385E 08	1.22052E 08	44.2654	3.5075E-02	7.0601E-05	20.117	17.317	1.162	1.137	4.6073E 03
-2.6	1.2475	9.96937E 07	1.18195E 08	43.4395	5.5100E-02	6.2948E-05	17.137	14.677	1.168	1.147	4.6064E 03
-2.4	1.2382	9.66772E 07	1.15041E 08	42.6638	8.6676E-02	5.6062E-05	14.745	12.542	1.176	1.158	4.6110E 03
-2.2	1.2303	9.41950E 07	1.12441E 08	41.9281	1.3649E-01	4.9867E-05	12.845	10.835	1.186	1.170	4.6199E 03
-2.0	1.2233	9.21254E 07	1.10267E 08	41.2236	2.1509E-01	4.4292E-05	11.359	9.490	1.197	1.183	4.6318E 03
-1.8	1.2169	9.03613E 07	1.08408E 08	40.5428	3.3910E-01	3.9270E-05	10.226	8.456	1.209	1.196	4.6448E 03
-1.6	1.2106	8.88066E 07	1.06761E 08	39.8790	5.3470E-01	3.4740E-05	9.398	7.692	1.222	1.208	4.6569E 03
-1.4	1.2043	8.73721E 07	1.05233E 08	39.2262	8.4301E-01	3.0642E-05	8.841	7.167	1.234	1.219	4.6655E 03
-1.2	1.1975	8.59731E 07	1.03732E 08	38.5788	1.3285E 00	2.6925E-05	8.531	6.859	1.244	1.227	4.6682E 03
-1.0	1.1898	8.45285E 07	1.02173E 08	37.9317	2.0920E 00	2.3542E-05	8.446	6.749	1.251	1.232	4.6630E 03
-0.8	1.1809	8.29642E 07	1.00477E 08	37.2803	3.2907E 00	2.0452E-05	8.560	6.813	1.256	1.234	4.6488E 03
-0.6	1.1705	8.12204E 07	9.85794E 07	36.6213	5.1697E 00	1.7627E-05	8.827	7.012	1.259	1.233	4.6260E 03
-0.4	1.1586	7.92629E 07	9.64453E 07	35.9530	8.1101E 00	1.5045E-05	9.179	7.288	1.259	1.230	4.5964E 03
-0.2	1.1452	7.70943E 07	9.40788E 07	35.2762	1.2706E 01	1.2698E-05	9.527	7.569	1.259	1.226	4.5623E 03
0.	1.1308	7.47576E 07	9.15279E 07	34.5945	1.9883E 01	1.0585E-05	9.782	7.782	1.257	1.222	4.5261E 03
0.2	1.1158	7.23295E 07	8.88772E 07	33.9135	3.1094E 01	8.7075E-06	9.879	7.873	1.255	1.218	4.4900E 03
0.4	1.1008	6.99034E 07	8.62289E 07	33.2396	4.8619E 01	7.0677E-06	9.794	7.823	1.252	1.216	4.4555E 03
0.6	1.0864	6.75696E 07	8.36819E 07	32.5786	7.6050E 01	5.6608E-06	9.544	7.641	1.249	1.215	4.4241E 03
0.8	1.0731	6.54006E 07	8.13151E 07	31.9352	1.1905E 02	4.4757E-06	9.172	7.361	1.246	1.215	4.3964E 03
1.0	1.0611	6.34440E 07	7.91802E 07	31.3119	1.8657E 02	3.4951E-06	8.729	7.021	1.243	1.215	4.3728E 03
1.2	1.0505	6.17223E 07	7.73017E 07	30.7096	2.9275E 02	2.6974E-06	8.262	6.658	1.241	1.216	4.3532E 03
1.4	1.0414	6.02382E 07	7.56823E 07	30.1279	4.5994E 02	2.0589E-06	7.806	6.299	1.239	1.218	4.3373E 03
1.6	1.0336	5.89800E 07	7.43090E 07	29.5654	7.2353E 02	1.5554E-06					
1.8	1.0271	5.79276E 07	7.31598E 07	29.0200	1.1395E 03	1.1639E-06					
2.0	1.0216	5.70568E 07	7.22081E 07	28.4895	1.7964E 03	8.6344E-07					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 5100 °K (=9180°R)

LG ρ/ρ_o	z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9921	3.61906E 08	3.93297E 08	77.4310	3.7217E-06	3.8338E-03					
-6.8	1.9898	3.60962E 08	3.92317E 08	76.4543	5.8917E-06	3.0576E-03					
-6.6	1.9868	3.59803E 08	3.91110E 08	75.4650	9.3237E-06	2.4407E-03	10.516	8.123	1.295	1.288	6.3508E 03
-6.4	1.9826	3.58246E 08	3.89486E 08	74.4521	1.4746E-05	1.9510E-03	12.141	9.585	1.267	1.258	6.2693E 03
-6.2	1.9765	3.56035E 08	3.87179E 08	73.4001	2.3298E-05	1.5630E-03	14.815	11.991	1.235	1.224	6.1736E 03
-6.0	1.9674	3.52814E 08	3.83815E 08	72.2874	3.6755E-05	1.2565E-03	18.928	15.678	1.207	1.191	6.0771E 03
-5.8	1.9540	3.48110E 08	3.78899E 08	71.0858	5.7856E-05	1.0152E-03	24.906	20.993	1.186	1.164	5.9876E 03
-5.6	1.9347	3.41350E 08	3.71835E 08	69.7611	9.0788E-05	8.2629E-04	33.067	28.155	1.174	1.144	5.9056E 03
-5.4	1.9077	3.31942E 08	3.62003E 08	68.2791	1.4189E-04	6.7921E-04	43.356	37.017	1.171	1.130	5.8271E 03
-5.2	1.8718	3.19432E 08	3.48927E 08	66.6145	2.2064E-04	5.6532E-04	55.036	46.842	1.175	1.120	5.7470E 03
-5.0	1.8267	3.03708E 08	3.32491E 08	64.7647	3.4126E-04	4.7734E-04	66.585	56.294	1.183	1.113	5.6609E 03
-4.8	1.7734	2.85146E 08	3.13089E 08	62.7575	5.2508E-04	4.0916E-04	76.054	63.816	1.192	1.109	5.5675E 03
-4.6	1.7143	2.64591E 08	2.91604E 08	60.6499	8.0447E-04	3.5568E-04	81.794	68.216	1.199	1.107	5.4680E 03
-4.4	1.6527	2.43159E 08	2.69201E 08	58.5144	1.2292E-03	3.1284E-04	83.096	69.079	1.203	1.106	5.3659E 03
-4.2	1.5918	2.21966E 08	2.47049E 08	56.4225	1.8763E-03	2.7755E-04	80.306	66.766	1.203	1.105	5.2653E 03
-4.0	1.5342	2.01930E 08	2.26104E 08	54.4314	2.8661E-03	2.4763E-04	74.476	62.103	1.199	1.106	5.1701E 03
-3.8	1.4816	1.83665E 08	2.07011E 08	52.5781	4.3869E-03	2.2164E-04	66.869	56.035	1.193	1.107	5.0834E 03
-3.6	1.4350	1.67492E 08	1.90105E 08	50.8804	6.7342E-03	1.9865E-04	58.592	49.388	1.186	1.109	5.0069E 03
-3.4	1.3947	1.53497E 08	1.75473E 08	49.3410	1.0373E-02	1.7809E-04	50.445	42.771	1.179	1.111	4.9418E 03
-3.2	1.3603	1.41600E 08	1.63035E 08	47.9518	1.6035E-02	1.5958E-04	42.918	36.575	1.173	1.115	4.8879E 03
-3.0	1.3314	1.31624E 08	1.52604E 08	46.6992	2.4873E-02	1.4289E-04	36.251	31.010	1.169	1.119	4.8451E 03
-2.8	1.3073	1.23345E 08	1.43945E 08	45.5664	3.8708E-02	1.2781E-04	30.519	26.162	1.167	1.124	4.8126E 03
-2.6	1.2873	1.16525E 08	1.36810E 08	44.5362	6.0410E-02	1.1419E-04	25.694	22.030	1.166	1.131	4.7895E 03
-2.4	1.2708	1.10932E 08	1.30956E 08	43.5924	9.4512E-02	1.0191E-04	21.698	18.571	1.168	1.139	4.7749E 03
-2.2	1.2570	1.06355E 08	1.26161E 08	42.7200	1.4817E-01	9.0843E-05	18.431	15.715	1.173	1.148	4.7680E 03
-2.0	1.2454	1.02603E 08	1.22226E 08	41.9058	2.3266E-01	8.0866E-05	15.791	13.387	1.180	1.158	4.7676E 03
-1.8	1.2355	9.95084E 07	1.18976E 08	41.1382	3.6581E-01	7.1875E-05	13.685	11.515	1.188	1.170	4.7725E 03
-1.6	1.2267	9.69261E 07	1.16256E 08	40.4075	5.7567E-01	6.3767E-05	12.030	10.032	1.199	1.183	4.7812E 03
-1.4	1.2187	9.47267E 07	1.13931E 08	39.7048	9.0644E-01	5.6447E-05	10.760	8.885	1.211	1.196	4.7918E 03
-1.2	1.2111	9.27951E 07	1.11878E 08	39.0227	1.4276E 00	4.9825E-05	9.823	8.028	1.224	1.208	4.8020E 03
-1.0	1.2033	9.10259E 07	1.09987E 08	38.3545	2.2480E 00	4.3816E-05	9.178	7.426	1.236	1.220	4.8091E 03
-0.8	1.1950	8.93220E 07	1.08153E 08	37.6941	3.5384E 00	3.8347E-05	8.792	7.052	1.247	1.229	4.8104E 03
-0.6	1.1859	8.75954E 07	1.06282E 08	37.0363	5.5651E 00	3.3353E-05	8.633	6.877	1.255	1.235	4.8038E 03
-0.4	1.1756	8.57711E 07	1.04295E 08	36.3767	8.7434E 00	2.8782E-05	8.662	6.867	1.261	1.238	4.7881E 03
-0.2	1.1639	8.37964E 07	1.02137E 08	35.7127	1.3720E 01	2.4597E-05	8.822	6.974	1.265	1.238	4.7641E 03
0.	1.1509	8.16503E 07	9.97850E 07	35.0434	2.1501E 01	2.0782E-05	9.039	7.137	1.266	1.236	4.7335E 03
0.2	1.1367	7.93506E 07	9.72620E 07	34.3707	3.3657E 01	1.7331E-05	9.231	7.291	1.266	1.233	4.6988E 03
0.4	1.1218	7.69515E 07	9.46285E 07	33.6984	5.2644E 01	1.4250E-05	9.329	7.376	1.265	1.230	4.6623E 03
0.6	1.1068	7.45320E 07	9.19718E 07	33.0317	8.2316E 01	1.1547E-05	9.290	7.360	1.262	1.227	4.6263E 03
0.8	1.0921	7.21771E 07	8.93861E 07	32.3760	1.2874E 02	9.2194E-06	9.111	7.235	1.259	1.226	4.5925E 03
1.0	1.0783	6.99620E 07	8.69539E 07	31.7357	2.0146E 02	7.2567E-06	8.817	7.020	1.256	1.225	4.5619E 03
1.2	1.0658	6.79411E 07	8.47350E 07	31.1138	3.1557E 02	5.6346E-06	8.447	6.743	1.253	1.225	4.5351E 03
1.4	1.0546	6.61452E 07	8.27630E 07	30.5117	4.9490E 02	4.3198E-06	8.041	6.435	1.250	1.225	4.5125E 03
1.6	1.0449	6.45839E 07	8.10484E 07	29.9292	7.7712E 02	3.2734E-06					
1.8	1.0365	6.32508E 07	7.95840E 07	29.3654	1.2218E 03	2.4543E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 5200 °K (=9360°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT²/SEC²	FT²/SEC²		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9945	3.64113E 08	3.96157E 08	77.5693	3.7992E-06	5.2836E-03					
-6.8	1.9924	3.63191E 08	3.95202E 08	76.5940	6.0151E-06	4.2103E-03					
-6.6	1.9900	3.62185E 08	3.94157E 08	75.6144	9.5216E-06	3.3567E-03	9.752	7.439	1.311	1.306	6.4619E 03
-6.4	1.9868	3.60962E 08	3.92883E 08	74.6225	1.5067E-05	2.6785E-03	10.589	8.184	1.294	1.287	6.4099E 03
-6.2	1.9824	3.59332E 08	3.91182E 08	73.6070	2.3826E-05	2.1401E-03	12.171	9.604	1.267	1.258	6.3302E 03
-6.0	1.9761	3.57030E 08	3.88777E 08	72.5522	3.7640E-05	1.7136E-03	14.791	11.955	1.237	1.225	6.2356E 03
-5.8	1.9666	3.53688E 08	3.85285E 08	71.4362	5.9372E-05	1.3766E-03	18.826	15.561	1.210	1.193	6.1393E 03
-5.6	1.9528	3.48825E 08	3.80199E 08	70.2309	9.3436E-05	1.1113E-03	24.682	20.752	1.189	1.166	6.0491E 03
-5.4	1.9329	3.41861E 08	3.72916E 08	68.9025	1.4658E-04	9.0351E-04	32.647	27.718	1.178	1.146	5.9659E 03
-5.2	1.9052	3.32207E 08	3.62817E 08	67.4175	2.2899E-04	7.4163E-04	42.629	36.284	1.175	1.132	5.8859E 03
-5.0	1.8686	3.19428E 08	3.49449E 08	65.7528	3.5594E-04	6.1619E-04	53.865	45.699	1.179	1.122	5.8038E 03
-4.8	1.8227	3.03446E 08	3.32731E 08	63.9078	5.5027E-04	5.1927E-04	64.848	54.652	1.187	1.116	5.7157E 03
-4.6	1.7688	2.84680E 08	3.13099E 08	61.9125	8.4633E-04	4.4415E-04	73.705	61.659	1.195	1.112	5.6203E 03
-4.4	1.7094	2.64004E 08	2.91468E 08	59.8246	1.2963E-03	3.8529E-04	78.904	65.624	1.202	1.109	5.5191E 03
-4.2	1.6478	2.42543E 08	2.69016E 08	57.7157	1.9804E-03	3.3822E-04	79.842	66.211	1.206	1.108	5.4155E 03
-4.0	1.5870	2.21405E 08	2.46902E 08	55.6554	3.0229E-03	2.9955E-04	76.916	63.808	1.205	1.108	5.3139E 03
-3.8	1.5297	2.01484E 08	2.26060E 08	53.6980	4.6181E-03	2.6688E-04	71.166	59.226	1.202	1.108	5.2181E 03
-3.6	1.4776	1.83370E 08	2.07109E 08	51.8784	7.0697E-03	2.3859E-04	63.800	53.365	1.196	1.109	5.1310E 03
-3.4	1.4314	1.67364E 08	1.90362E 08	50.2125	1.0855E-02	2.1364E-04	55.861	47.001	1.188	1.111	5.0545E 03
-3.2	1.3915	1.53533E 08	1.75890E 08	48.7019	1.6725E-02	1.9138E-04	48.092	40.701	1.182	1.114	4.9894E 03
-3.0	1.3576	1.41788E 08	1.63600E 08	47.3382	2.5860E-02	1.7138E-04	40.941	34.823	1.176	1.117	4.9356E 03
-2.8	1.3290	1.31948E 08	1.53300E 08	46.1072	4.0123E-02	1.5336E-04	34.624	29.559	1.171	1.121	4.8929E 03
-2.6	1.3052	1.23783E 08	1.44753E 08	44.9927	6.2451E-02	1.3711E-04	29.204	24.981	1.169	1.127	4.8603E 03
-2.4	1.2854	1.17056E 08	1.37709E 08	43.9776	9.7478E-02	1.2244E-04	24.649	21.087	1.169	1.133	4.8371E 03
-2.2	1.2690	1.11537E 08	1.31925E 08	43.0460	1.5252E-01	1.0921E-04	20.883	17.832	1.171	1.141	4.8223E 03
-2.0	1.2553	1.07012E 08	1.27179E 08	42.1833	2.3910E-01	9.7278E-05	17.810	15.149	1.176	1.150	4.8147E 03
-1.8	1.2436	1.03293E 08	1.23273E 08	41.3765	3.7544E-01	8.6524E-05	15.333	12.967	1.182	1.160	4.8132E 03
-1.6	1.2336	1.00212E 08	1.20031E 08	40.6144	5.9023E-01	7.6826E-05	13.362	11.217	1.191	1.171	4.8165E 03
-1.4	1.2246	9.76236E 07	1.17298E 08	39.8873	9.2864E-01	6.8071E-05	11.822	9.838	1.202	1.182	4.8230E 03
-1.2	1.2162	9.53963E 07	1.14937E 08	39.1867	1.4618E 00	6.0153E-05	10.650	8.779	1.213	1.194	4.8307E 03
-1.0	1.2081	9.34134E 07	1.12823E 08	38.5050	2.3012E 00	5.2976E-05	9.797	7.997	1.225	1.206	4.8374E 03
-0.8	1.1997	9.15681E 07	1.10842E 08	37.8358	3.6217E 00	4.6449E-05	9.222	7.458	1.237	1.216	4.8406E 03
-0.6	1.1906	8.97633E 07	1.08892E 08	37.1730	5.6968E 00	4.0493E-05	8.891	7.132	1.247	1.224	4.8379E 03
-0.4	1.1806	8.79138E 07	1.06881E 08	36.5119	8.9527E 00	3.5044E-05	8.767	6.986	1.255	1.229	4.8276E 03
-0.2	1.1693	8.59534E 07	1.04740E 08	35.8487	1.4054E 01	3.0052E-05	8.801	6.980	1.261	1.231	4.8091E 03
0.	1.1567	8.38437E 07	1.02428E 08	35.1818	2.2033E 01	2.5488E-05	8.928	7.061	1.264	1.231	4.7833E 03
0.2	1.1429	8.15827E 07	9.99448E 07	34.5115	3.4504E 01	2.1344E-05	9.073	7.167	1.266	1.230	4.7520E 03
0.4	1.1282	7.92068E 07	9.73329E 07	33.8407	5.3982E 01	1.7624E-05	9.165	7.238	1.266	1.228	4.7175E 03
0.6	1.1131	7.67829E 07	9.46670E 07	33.1737	8.4413E 01	1.4337E-05	9.150	7.234	1.265	1.226	4.6821E 03
0.8	1.0983	7.43929E 07	9.20378E 07	32.5158	1.3200E 02	1.1487E-05	9.009	7.135	1.263	1.224	4.6478E 03
1.0	1.0841	7.21152E 07	8.95320E 07	31.8716	2.0650E 02	9.0685E-06	8.755	6.948	1.260	1.223	4.6158E 03
1.2	1.0709	7.00122E 07	8.72184E 07	31.2445	3.2332E 02	7.0579E-06	8.417	6.696	1.257	1.223	4.5872E 03
1.4	1.0592	6.81237E 07	8.51407E 07	30.6366	5.0678E 02	5.4208E-06	8.034	6.407	1.254	1.223	4.5624E 03
1.6	1.0488	6.64674E 07	8.33181E 07	30.0482	7.9535E 02	4.1130E-06					
1.8	1.0399	6.50429E 07	8.17501E 07	29.4786	1.2498E 03	3.0866E-06					
2.0	1.0323	6.38372E 07	8.04222E 07	28.9265	1.9663E 03	2.2937E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 4900 °K (=8820°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	1.9865	3.57393E 08	3.87467E 08	77.1388	3.5656E-06	1.9544E-03					
-6.8	1.9824	3.55912E 08	3.85925E 08	76.1272	5.6396E-06	1.5642E-03					
-6.6	1.9764	3.53778E 08	3.83701E 08	75.0746	8.9112E-06	1.2551E-03	15.039	12.203	1.232	1.221	6.0430E 03
-6.4	1.9676	3.50641E 08	3.80429E 08	73.9590	1.4060E-05	1.0110E-03	19.434	16.158	1.203	1.187	5.9455E 03
-6.2	1.9544	3.46034E 08	3.75623E 08	72.7515	2.2134E-05	8.1902E-04	25.806	21.849	1.181	1.159	5.8571E 03
-6.0	1.9354	3.39390E 08	3.68690E 08	71.4167	3.4739E-05	6.6890E-04	34.512	29.524	1.169	1.139	5.7773E 03
-5.8	1.9088	3.30115E 08	3.59013E 08	69.9186	5.4301E-05	5.5222E-04	45.522	39.048	1.166	1.125	5.7015E 03
-5.6	1.8733	3.17748E 08	3.46109E 08	68.2306	8.4461E-05	4.6201E-04	58.078	49.655	1.170	1.115	5.6240E 03
-5.4	1.8285	3.02162E 08	3.29845E 08	66.3483	1.3066E-04	3.9239E-04	70.574	59.926	1.178	1.109	5.5408E 03
-5.2	1.7755	2.83714E 08	3.10594E 08	64.2997	2.0108E-04	3.3837E-04	80.917	68.178	1.187	1.105	5.4501E 03
-5.0	1.7166	2.63233E 08	2.89222E 08	62.1426	3.0813E-04	2.9585E-04	87.306	73.100	1.194	1.103	5.3531E 03
-4.8	1.6551	2.41828E 08	2.66886E 08	59.9524	4.7084E-04	2.6153E-04	88.928	74.208	1.198	1.101	5.2533E 03
-4.6	1.5941	2.20624E 08	2.44758E 08	57.8038	7.1875E-04	2.3300E-04	86.115	71.860	1.198	1.101	5.1547E 03
-4.4	1.5364	2.00545E 08	2.23805E 08	55.7568	1.0979E-03	2.0857E-04	79.978	66.937	1.195	1.101	5.0612E 03
-4.2	1.4837	1.82219E 08	2.04680E 08	53.8512	1.6803E-03	1.8715E-04	71.875	60.457	1.189	1.102	4.9758E 03
-4.0	1.4369	1.65977E 08	1.87731E 08	52.1062	2.5791E-03	1.6806E-04	63.008	53.319	1.182	1.104	4.9004E 03
-3.8	1.3964	1.51913E 08	1.73054E 08	50.5251	3.9724E-03	1.5088E-04	54.252	46.189	1.175	1.106	4.8358E 03
-3.6	1.3619	1.39954E 08	1.60571E 08	49.1002	6.1402E-03	1.3536E-04	46.143	39.497	1.168	1.109	4.7823E 03
-3.4	1.3329	1.29924E 08	1.50103E 08	47.8175	9.5244E-03	1.2131E-04	38.949	33.477	1.163	1.113	4.7395E 03
-3.2	1.3087	1.21603E 08	1.41416E 08	46.6598	1.4822E-02	1.0860E-04	32.755	28.225	1.160	1.118	4.7067E 03
-3.0	1.2888	1.14753E 08	1.34264E 08	45.6094	2.3132E-02	9.7111E-05	27.534	23.743	1.160	1.124	4.683[illegible] 03
-2.8	1.2723	1.09144E 08	1.28405E 08	44.6494	3.6193E-02	8.6743E-05	23.205	19.986	1.161	1.131	4.6679E 03
-2.6	1.2586	1.04564E 08	1.23620E 08	43.7642	5.6749E-02	7.7396E-05	19.659	16.878	1.165	1.140	4.6600E 03
-2.4	1.2473	1.00826E 08	1.19709E 08	42.9403	8.9131E-02	6.8978E-05	16.785	14.338	1.171	1.149	4.6587E 03
-2.2	1.2378	9.77628E 07	1.16502E 08	42.1659	1.4018E-01	6.1399E-05	14.480	12.285	1.179	1.160	4.6627E 03
-2.0	1.2295	9.52327E 07	1.13847E 08	41.4307	2.2069E-01	5.4577E-05	12.655	10.648	1.188	1.172	4.6709E 03
-1.8	1.2222	9.31107E 07	1.11614E 08	40.7260	3.4769E-01	4.8432E-05	11.234	9.364	1.200	1.185	4.6817E 03
-1.6	1.2154	9.12865E 07	1.09687E 08	40.0442	5.4798E-01	4.2890E-05	10.159	8.383	1.212	1.197	4.6932E 03
-1.4	1.2087	8.96603E 07	1.07960E 08	39.3787	8.6372E-01	3.7882E-05	9.385	7.667	1.224	1.209	4.7033E 03
-1.2	1.2018	8.81395E 07	1.06334E 08	38.7232	1.3611E 00	3.3344E-05	8.878	7.187	1.235	1.219	4.7093E 03
-1.0	1.1943	8.66366E 07	1.04717E 08	38.0721	2.1436E 00	2.9218E-05	8.614	6.919	1.245	1.226	4.7089E 03
-0.8	1.1857	8.50700E 07	1.03021E 08	37.4206	3.3731E 00	2.5455E-05	8.566	6.840	1.252	1.231	4.7003E 03
-0.6	1.1759	8.33692E 07	1.01172E 08	36.7644	5.3019E 00	2.2014E-05	8.697	6.918	1.257	1.232	4.6832E 03
-0.4	1.1646	8.14841E 07	9.91161E 07	36.1009	8.3223E 00	1.8865E-05	8.952	7.107	1.260	1.231	4.6581E 03
-0.2	1.1519	7.93960E 07	9.68349E 07	35.4296	1.3046E 01	1.5994E-05	9.254	7.342	1.260	1.228	4.6272E 03
0.	1.1379	7.71256E 07	9.43525E 07	34.7523	2.0424E 01	1.3395E-05	9.515	7.552	1.260	1.224	4.5926E 03
0.2	1.1231	7.47316E 07	9.17342E 07	34.0736	3.1949E 01	1.1071E-05	9.660	7.676	1.259	1.221	4.5567E 03
0.4	1.1080	7.22985E 07	8.90731E 07	33.3992	4.9957E 01	9.0247E-06	9.645	7.676	1.256	1.219	4.5214E 03
0.6	1.0933	6.99177E 07	8.64695E 07	32.7351	7.8124E 01	7.2554E-06	9.467	7.550	1.254	1.217	4.4884E 03
0.8	1.0794	6.76699E 07	8.40116E 07	32.0864	1.2225E 02	5.7543E-06	9.154	7.318	1.251	1.217	4.4586E 03
1.0	1.0667	6.56140E 07	8.17636E 07	31.4564	1.9147E 02	4.5046E-06	8.754	7.014	1.248	1.217	4.4326E 03
1.2	1.0554	6.37837E 07	7.97626E 07	30.8470	3.0025E 02	3.4830E-06	8.312	6.673	1.246	1.218	4.4107E 03
1.4	1.0456	6.21906E 07	7.80207E 07	30.2580	4.7144E 02	2.6621E-06	7.867	6.326	1.243	1.219	4.3926E 03
1.6	1.0372	6.08294E 07	7.65319E 07	29.6886	7.4116E 02	2.0130E-06					
1.8	1.0301	5.96834E 07	7.52781E 07	29.1369	1.1666E 03	1.5072E-06					
2.0	1.0241	5.87302E 07	7.42346E 07	28.6010	1.8382E 03	1.1184E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
5000 °K (=9000°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9896	3.59712E 08	3.90449E 08	77.2903	3.6441E-06	2.7520E-03					
-6.8	1.9867	3.58600E 08	3.89291E 08	76.3028	5.7671E-06	2.1978E-03					
-6.6	1.9826	3.57091E 08	3.87718E 08	75.2911	9.1213E-06	1.7578E-03	12.094	9.541	1.268	1.258	6.2064E 03
-6.4	1.9766	3.54932E 08	3.85467E 08	74.2397	1.4412E-05	1.4092E-03	14.847	12.023	1.235	1.222	6.1086E 03
-6.2	1.9676	3.51774E 08	3.82171E 08	73.1269	2.2739E-05	1.1338E-03	19.067	15.815	1.206	1.189	6.0116E 03
-6.0	1.9545	3.47148E 08	3.77341E 08	71.9241	3.5797E-05	9.1716E-04	25.202	21.284	1.184	1.162	5.9228E 03
-5.8	1.9354	3.40485E 08	3.70384E 08	70.5969	5.6182E-05	7.4759E-04	33.593	28.668	1.172	1.142	5.8421E 03
-5.6	1.9088	3.31193E 08	3.60680E 08	69.1100	8.7816E-05	6.1567E-04	44.208	37.837	1.168	1.127	5.7652E 03
-5.4	1.8732	3.18809E 08	3.47747E 08	67.4372	1.3659E-04	5.1359E-04	56.317	48.053	1.172	1.118	5.6866E 03
-5.2	1.8284	3.03207E 08	3.31453E 08	65.5746	2.1130E-04	4.3477E-04	68.372	57.948	1.180	1.111	5.6022E 03
-5.0	1.7754	2.84745E 08	3.12172E 08	63.5495	3.2517E-04	3.7366E-04	78.353	65.901	1.189	1.107	5.5103E 03
-4.8	1.7165	2.64255E 08	2.90771E 08	61.4189	4.9826E-04	3.2566E-04	84.520	70.643	1.196	1.105	5.4123E 03
-4.6	1.6549	2.42845E 08	2.68410E 08	59.2567	7.6138E-04	2.8709E-04	86.084	71.707	1.201	1.104	5.3114E 03
-4.4	1.5939	2.21638E 08	2.46262E 08	57.1360	1.1622E-03	2.5520E-04	83.363	69.435	1.201	1.103	5.2118E 03
-4.2	1.5362	2.01559E 08	2.25290E 08	55.1157	1.7753E-03	2.2804E-04	77.428	64.677	1.197	1.104	5.1174E 03
-4.0	1.4834	1.83234E 08	2.06151E 08	53.2345	2.7170E-03	2.0435E-04	69.590	58.415	1.191	1.105	5.0313E 03
-3.8	1.4367	1.66995E 08	1.89189E 08	51.5112	4.1704E-03	1.8333E-04	61.011	51.517	1.184	1.106	4.9552E 03
-3.6	1.3961	1.52933E 08	1.74501E 08	49.9489	6.4232E-03	1.6447E-04	52.537	44.626	1.177	1.109	4.8903E 03
-3.4	1.3616	1.40973E 08	1.62008E 08	48.5400	9.9283E-03	1.4747E-04	44.689	38.159	1.171	1.112	4.8366E 03
-3.2	1.3326	1.30943E 08	1.51529E 08	47.2706	1.5400E-02	1.3210E-04	37.726	32.341	1.167	1.116	4.7937E 03
-3.0	1.3084	1.22619E 08	1.42832E 08	46.1238	2.3964E-02	1.1822E-04	31.732	27.265	1.164	1.122	4.7610E 03
-2.8	1.2884	1.15764E 08	1.35667E 08	45.0823	3.7399E-02	1.0567E-04	26.681	22.936	1.163	1.128	4.7377E 03
-2.6	1.2718	1.10146E 08	1.29794E 08	44.1293	5.8511E-02	9.4352E-05	22.493	19.306	1.165	1.135	4.7229E 03
-2.4	1.2581	1.05555E 08	1.24990E 08	43.2496	9.1733E-02	8.4148E-05	19.065	16.306	1.169	1.144	4.7157E 03
-2.2	1.2466	1.01799E 08	1.21057E 08	42.4299	1.4406E-01	7.4955E-05	16.291	13.857	1.176	1.154	4.7150E 03
-2.0	1.2368	9.87129E 07	1.17820E 08	41.6584	2.2653E-01	6.6676E-05	14.070	11.881	1.184	1.166	4.7198E 03
-1.8	1.2283	9.61517E 07	1.15128E 08	40.9250	3.5657E-01	5.9217E-05	12.318	10.311	1.195	1.178	4.7288E 03
-1.6	1.2207	9.39882E 07	1.12846E 08	40.2211	5.6161E-01	5.2491E-05	10.963	9.086	1.207	1.192	4.7402E 03
-1.4	1.2135	9.21094E 07	1.10856E 08	39.5390	8.8482E-01	4.6416E-05	9.949	8.161	1.219	1.205	4.7520E 03
-1.2	1.2063	9.04126E 07	1.09048E 08	38.8720	1.3940E 00	4.0917E-05	9.234	7.498	1.232	1.217	4.7615E 03
-1.0	1.1987	8.88022E 07	1.07320E 08	38.2139	2.1955E 00	3.5922E-05	8.786	7.069	1.243	1.227	4.7662E 03
-0.8	1.1904	8.71892E 07	1.05579E 08	37.5594	3.4556E 00	3.1372E-05	8.576	6.849	1.252	1.234	4.7635E 03
-0.6	1.1810	8.54941E 07	1.03739E 08	36.9036	5.4334E 00	2.7212E-05	8.573	6.811	1.259	1.238	4.7519E 03
-0.4	1.1703	8.36533E 07	1.01732E 08	36.2430	8.5330E 00	2.3405E-05	8.731	6.914	1.263	1.238	4.7313E 03
-0.2	1.1581	8.16300E 07	9.95201E 07	35.5758	1.3383E 01	1.9926E-05	8.982	7.103	1.265	1.236	4.7030E 03
0.	1.1445	7.94232E 07	9.71044E 07	34.9028	2.0963E 01	1.6763E-05	9.246	7.311	1.265	1.233	4.6693E 03
0.2	1.1300	7.70718E 07	9.45285E 07	34.2268	3.2802E 01	1.3917E-05	9.438	7.471	1.263	1.230	4.6330E 03
0.4	1.1150	7.46471E 07	9.18717E 07	33.5529	5.1297E 01	1.1394E-05	9.499	7.532	1.261	1.227	4.5963E 03
0.6	1.1000	7.22366E 07	8.92304E 07	32.8869	8.0210E 01	9.1953E-06	9.403	7.473	1.258	1.224	4.5612E 03
0.8	1.0857	6.99255E 07	8.66981E 07	32.2340	1.2547E 02	7.3167E-06	9.165	7.302	1.255	1.223	4.5289E 03
1.0	1.0725	6.77821E 07	8.43498E 07	31.5984	1.9643E 02	5.7428E-06	8.820	7.046	1.252	1.223	4.5004E 03
1.2	1.0605	6.58510E 07	8.22341E 07	30.9823	3.0785E 02	4.4494E-06	8.413	6.737	1.249	1.223	4.4760E 03
1.4	1.0500	6.41531E 07	8.03739E 07	30.3865	4.8307E 02	3.4058E-06	7.986	6.409	1.246	1.224	4.4556E 03
1.6	1.0409	6.26903E 07	7.87709E 07	29.8104	7.5900E 02	2.5779E-06					
1.8	1.0332	6.14504E 07	7.74117E 07	29.2526	1.1940E 03	1.9315E-06					
2.0	1.0267	6.04135E 07	7.62743E 07	28.7112	1.8805E 03	1.4338E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 5100 °K (=9180°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	1.9921	3.61906E 08	3.93297E 08	77.4310	3.7217E-06	3.8338E-03					
-6.8	1.9898	3.60962E 08	3.92317E 08	76.4543	5.8917E-06	3.0576E-03					
-6.6	1.9868	3.59803E 08	3.91110E 08	75.4650	9.3237E-06	2.4407E-03	10.516	8.123	1.295	1.288	6.3508E 03
-6.4	1.9826	3.58246E 08	3.89486E 08	74.4521	1.4746E-05	1.9510E-03	12.141	9.585	1.267	1.258	6.2693E 03
-6.2	1.9765	3.56035E 08	3.87179E 08	73.4001	2.3298E-05	1.5630E-03	14.815	11.991	1.235	1.224	6.1736E 03
-6.0	1.9674	3.52814E 08	3.83815E 08	72.2874	3.6755E-05	1.2565E-03	18.928	15.678	1.207	1.191	6.0771E 03
-5.8	1.9540	3.48110E 08	3.78899E 08	71.0858	5.7856E-05	1.0152E-03	24.906	20.993	1.186	1.164	5.9876E 03
-5.6	1.9347	3.41350E 08	3.71835E 08	69.7611	9.0788E-05	8.2629E-04	33.067	28.155	1.174	1.144	5.9056E 03
-5.4	1.9077	3.31942E 08	3.62003E 08	68.2791	1.4189E-04	6.7921E-04	43.356	37.017	1.171	1.130	5.8271E 03
-5.2	1.8718	3.19432E 08	3.48927E 08	66.6145	2.2064E-04	5.6532E-04	55.036	46.842	1.175	1.120	5.7470E 03
-5.0	1.8267	3.03708E 08	3.32491E 08	64.7647	3.4126E-04	4.7734E-04	66.585	56.294	1.183	1.113	5.6609E 03
-4.8	1.7734	2.85146E 08	3.13089E 08	62.7575	5.2508E-04	4.0916E-04	76.054	63.816	1.192	1.109	5.5675E 03
-4.6	1.7143	2.64591E 08	2.91604E 08	60.6499	8.0447E-04	3.5568E-04	81.794	68.216	1.199	1.107	5.4680E 03
-4.4	1.6527	2.43159E 08	2.69201E 08	58.5144	1.2292E-03	3.1284E-04	83.096	69.079	1.203	1.106	5.3659E 03
-4.2	1.5918	2.21966E 08	2.47049E 08	56.4225	1.8763E-03	2.7755E-04	80.306	66.766	1.203	1.105	5.2653E 03
-4.0	1.5342	2.01930E 08	2.26104E 08	54.4314	2.8661E-03	2.4763E-04	74.476	62.103	1.199	1.106	5.1701E 03
-3.8	1.4816	1.83665E 08	2.07011E 08	52.5781	4.3869E-03	2.2164E-04	66.869	56.035	1.193	1.107	5.0834E 03
-3.6	1.4350	1.67492E 08	1.90105E 08	50.8804	6.7342E-03	1.9865E-04	58.592	49.388	1.186	1.109	5.0069E 03
-3.4	1.3947	1.53497E 08	1.75473E 08	49.3410	1.0373E-02	1.7809E-04	50.445	42.771	1.179	1.111	4.9418E 03
-3.2	1.3603	1.41600E 08	1.63035E 08	47.9518	1.6035E-02	1.5958E-04	42.918	36.575	1.173	1.115	4.8879E 03
-3.0	1.3314	1.31624E 08	1.52604E 08	46.6992	2.4873E-02	1.4289E-04	36.251	31.010	1.169	1.119	4.8451E 03
-2.8	1.3073	1.23345E 08	1.43945E 08	45.5664	3.8709E-02	1.2781E-04	30.519	26.162	1.167	1.124	4.8126E 03
-2.6	1.2873	1.16525E 08	1.36810E 08	44.5362	6.0410E-02	1.1419E-04	25.694	22.030	1.166	1.131	4.7895E 03
-2.4	1.2708	1.10932E 08	1.30956E 08	43.5924	9.4512E-02	1.0191E-04	21.698	18.571	1.168	1.139	4.7749E 03
-2.2	1.2570	1.06355E 08	1.26161E 08	42.7200	1.4817E-01	9.0843E-05	18.431	15.715	1.173	1.148	4.7680E 03
-2.0	1.2454	1.02603E 08	1.22226E 08	41.9058	2.3266E-01	8.0866E-05	15.791	13.387	1.180	1.158	4.7676E 03
-1.8	1.2355	9.95084E 07	1.18976E 08	41.1382	3.6581E-01	7.1875E-05	13.685	11.515	1.188	1.170	4.7725E 03
-1.6	1.2267	9.69261E 07	1.16256E 08	40.4075	5.7567E-01	6.3767E-05	12.030	10.032	1.199	1.183	4.7812E 03
-1.4	1.2187	9.47267E 07	1.13931E 08	39.7048	9.0644E-01	5.6447E-05	10.760	8.885	1.211	1.196	4.7918E 03
-1.2	1.2111	9.27951E 07	1.11878E 08	39.0227	1.4276E 00	4.9825E-05	9.823	8.028	1.224	1.208	4.8020E 03
-1.0	1.2033	9.10259E 07	1.09987E 08	38.3545	2.2480E 00	4.3816E-05	9.178	7.426	1.236	1.220	4.8091E 03
-0.8	1.1950	8.93220E 07	1.08153E 08	37.6941	3.5384E 00	3.8347E-05	8.792	7.052	1.247	1.229	4.8104E 03
-0.6	1.1859	8.75954E 07	1.06282E 08	37.0363	5.5651E 00	3.3353E-05	8.633	6.877	1.255	1.235	4.8038E 03
-0.4	1.1756	8.57711E 07	1.04295E 08	36.3767	8.7434E 00	2.8782E-05	8.662	6.867	1.261	1.238	4.7881E 03
-0.2	1.1639	8.37964E 07	1.02137E 08	35.7127	1.3720E 01	2.4597E-05	8.822	6.974	1.265	1.238	4.7641E 03
0.	1.1509	8.16503E 07	9.97850E 07	35.0434	2.1501E 01	2.0782E-05	9.039	7.137	1.266	1.236	4.7335E 03
0.2	1.1367	7.93506E 07	9.72620E 07	34.3707	3.3657E 01	1.7331E-05	9.231	7.291	1.266	1.233	4.6988E 03
0.4	1.1218	7.69515E 07	9.46285E 07	33.6984	5.2644E 01	1.4250E-05	9.329	7.376	1.265	1.230	4.6623E 03
0.6	1.1068	7.45320E 07	9.19718E 07	33.0317	8.2316E 01	1.1547E-05	9.290	7.360	1.262	1.227	4.6263E 03
0.8	1.0921	7.21771E 07	8.93861E 07	32.3760	1.2874E 02	9.2194E-06	9.111	7.235	1.259	1.226	4.5925E 03
1.0	1.0783	6.99620E 07	8.69539E 07	31.7357	2.0146E 02	7.2567E-06	8.817	7.020	1.256	1.225	4.5619E 03
1.2	1.0658	6.79411E 07	8.47350E 07	31.1138	3.1557E 02	5.6346E-06	8.447	6.743	1.253	1.225	4.5351E 03
1.4	1.0546	6.61452E 07	8.27630E 07	30.5117	4.9490E 02	4.3198E-06	8.041	6.435	1.250	1.225	4.5125E 03
1.6	1.0449	6.45839E 07	8.10484E 07	29.9292	7.7712E 02	3.2734E-06					
1.8	1.0365	6.32508E 07	7.95840E 07	29.3654	1.2218E 03	2.4543E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
5200 °K (=9360°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9945	3.64113E 08	3.96157E 08	77.5693	3.7992E-06	5.2836E-03					
-6.8	1.9924	3.63191E 08	3.95202E 08	76.5940	6.0151E-06	4.2103E-03					
-6.6	1.9900	3.62185E 08	3.94157E 08	75.6144	9.5216E-06	3.3567E-03	9.752	7.439	1.311	1.306	6.4619E 03
-6.4	1.9868	3.60962E 08	3.92883E 08	74.6225	1.5067E-05	2.6785E-03	10.589	8.184	1.294	1.287	6.4099E 03
-6.2	1.9824	3.59332E 08	3.91182E 08	73.6070	2.3826E-05	2.1401E-03	12.171	9.604	1.267	1.258	6.3302E 03
-6.0	1.9761	3.57030E 08	3.88777E 08	72.5522	3.7640E-05	1.7136E-03	14.791	11.955	1.237	1.225	6.2356E 03
-5.8	1.9666	3.53688E 08	3.85285E 08	71.4362	5.9372E-05	1.3766E-03	18.826	15.561	1.210	1.193	6.1393E 03
-5.6	1.9528	3.48825E 08	3.80199E 08	70.2309	9.3436E-05	1.1113E-03	24.682	20.752	1.189	1.166	6.0491E 03
-5.4	1.9329	3.41861E 08	3.72916E 08	68.9025	1.4658E-04	9.0351E-04	32.647	27.718	1.178	1.146	5.9659E 03
-5.2	1.9052	3.32207E 08	3.62817E 08	67.4175	2.2899E-04	7.4163E-04	42.629	36.284	1.175	1.132	5.8859E 03
-5.0	1.8686	3.19428E 08	3.49449E 08	65.7528	3.5594E-04	6.1619E-04	53.865	45.699	1.179	1.122	5.8038E 03
-4.8	1.8227	3.03446E 08	3.32731E 08	63.9078	5.5027E-04	5.1927E-04	64.848	54.652	1.187	1.116	5.7157E 03
-4.6	1.7688	2.84680E 08	3.13099E 08	61.9125	8.4633E-04	4.4415E-04	73.705	61.659	1.195	1.112	5.6203E 03
-4.4	1.7094	2.64004E 08	2.91468E 08	59.8246	1.2963E-03	3.8529E-04	78.904	65.624	1.202	1.109	5.5191E 03
-4.2	1.6478	2.42543E 08	2.69016E 08	57.7157	1.9804E-03	3.3822E-04	79.842	66.211	1.206	1.108	5.4155E 03
-4.0	1.5870	2.21405E 08	2.46902E 08	55.6554	3.0229E-03	2.9955E-04	76.916	63.808	1.205	1.108	5.3139E 03
-3.8	1.5297	2.01484E 08	2.26060E 08	53.6980	4.6181E-03	2.6688E-04	71.166	59.226	1.202	1.108	5.2181E 03
-3.6	1.4776	1.83370E 08	2.07109E 08	51.8784	7.0697E-03	2.3859E-04	63.800	53.365	1.196	1.109	5.1310E 03
-3.4	1.4314	1.67364E 08	1.90362E 08	50.2125	1.0855E-02	2.1364E-04	55.861	47.001	1.188	1.111	5.0545E 03
-3.2	1.3915	1.53533E 08	1.75890E 08	48.7019	1.6725E-02	1.9138E-04	48.092	40.701	1.182	1.114	4.9894E 03
-3.0	1.3576	1.41788E 08	1.63600E 08	47.3382	2.5860E-02	1.7138E-04	40.941	34.823	1.176	1.117	4.9356E 03
-2.8	1.3290	1.31948E 08	1.53300E 08	46.1072	4.0123E-02	1.5336E-04	34.624	29.559	1.171	1.121	4.8929E 03
-2.6	1.3052	1.23783E 08	1.44753E 08	44.9927	6.2451E-02	1.3711E-04	29.204	24.981	1.169	1.127	4.8603E 03
-2.4	1.2854	1.17056E 08	1.37709E 08	43.9776	9.7478E-02	1.2244E-04	24.649	21.087	1.169	1.133	4.8371E 03
-2.2	1.2690	1.11537E 08	1.31925E 08	43.0460	1.5252E-01	1.0921E-04	20.883	17.832	1.171	1.141	4.8223E 03
-2.0	1.2553	1.07012E 08	1.27179E 08	42.1833	2.3910E-01	9.7278E-05	17.810	15.149	1.176	1.150	4.8147E 03
-1.8	1.2436	1.03293E 08	1.23273E 08	41.3765	3.7544E-01	8.6524E-05	15.333	12.967	1.182	1.160	4.8132E 03
-1.6	1.2336	1.00212E 08	1.20031E 08	40.6144	5.9023E-01	7.6826E-05	13.362	11.217	1.191	1.171	4.8165E 03
-1.4	1.2246	9.76236E 07	1.17298E 08	39.8873	9.2864E-01	6.8071E-05	11.822	9.838	1.202	1.182	4.8230E 03
-1.2	1.2162	9.53963E 07	1.14937E 08	39.1867	1.4618E 00	6.0153E-05	10.650	8.779	1.213	1.194	4.8307E 03
-1.0	1.2081	9.34134E 07	1.12823E 08	38.5050	2.3012E 00	5.2976E-05	9.797	7.997	1.225	1.206	4.8374E 03
-0.8	1.1997	9.15681E 07	1.10842E 08	37.8358	3.6217E 00	4.6449E-05	9.222	7.458	1.237	1.216	4.8406E 03
-0.6	1.1906	8.97633E 07	1.08892E 08	37.1730	5.6968E 00	4.0493E-05	8.891	7.132	1.247	1.224	4.8379E 03
-0.4	1.1806	8.79138E 07	1.06881E 08	36.5119	8.9527E 00	3.5044E-05	8.767	6.986	1.255	1.229	4.8276E 03
-0.2	1.1693	8.59534E 07	1.04740E 08	35.8487	1.4054E 01	3.0052E-05	8.801	6.980	1.261	1.231	4.8091E 03
0.	1.1567	8.38437E 07	1.02428E 08	35.1818	2.2033E 01	2.5488E-05	8.928	7.061	1.264	1.231	4.7833E 03
0.2	1.1429	8.15827E 07	9.99448E 07	34.5115	3.4504E 01	2.1344E-05	9.073	7.167	1.266	1.230	4.7520E 03
0.4	1.1282	7.92068E 07	9.73329E 07	33.8407	5.3982E 01	1.7624E-05	9.165	7.238	1.266	1.228	4.7175E 03
0.6	1.1131	7.67829E 07	9.46670E 07	33.1737	8.4413E 01	1.4337E-05	9.150	7.234	1.265	1.226	4.6821E 03
0.8	1.0983	7.43929E 07	9.20378E 07	32.5158	1.3200E 02	1.1487E-05	9.009	7.135	1.263	1.224	4.6478E 03
1.0	1.0841	7.21152E 07	8.95320E 07	31.8716	2.0650E 02	9.0685E-06	8.755	6.948	1.260	1.223	4.6158E 03
1.2	1.0709	7.00122E 07	8.72184E 07	31.2445	3.2332E 02	7.0579E-06	8.417	6.696	1.257	1.223	4.5872E 03
1.4	1.0592	6.81237E 07	8.51407E 07	30.6366	5.0678E 02	5.4208E-06	8.034	6.407	1.254	1.223	4.5624E 03
1.6	1.0488	6.64674E 07	8.33181E 07	30.0482	7.9535E 02	4.1130E-06					
1.8	1.0399	6.50429E 07	8.17501E 07	29.4786	1.2498E 03	3.0866E-06					
2.0	1.0323	6.38372E 07	8.04222E 07	28.9265	1.9663E 03	2.2937E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 5300 °K (=9540°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9970	3.66473E 08	3.99174E 08	77.7144	3.8771E-06	7.2044E-03					
-6.8	1.9949	3.65455E 08	3.98121E 08	76.7331	6.1382E-06	5.7378E-03					
-6.6	1.9926	3.64463E 08	3.97093E 08	75.7544	9.7176E-06	4.5712E-03	9.654	7.373	1.309	1.306	6.5283E 03
-6.4	1.9900	3.63388E 08	3.95976E 08	74.7717	1.5381E-05	3.6435E-03	9.936	7.612	1.305	1.301	6.5113E 03
-6.2	1.9867	3.62087E 08	3.94620E 08	73.7765	2.4337E-05	2.9064E-03	10.774	8.356	1.289	1.283	6.4613E 03
-6.0	1.9821	3.60362E 08	3.92818E 08	72.7573	3.8481E-05	2.3215E-03	12.369	9.785	1.264	1.256	6.3836E 03
-5.8	1.9753	3.57934E 08	3.90281E 08	71.6977	6.0781E-05	1.8581E-03	15.014	12.153	1.235	1.223	6.2905E 03
-5.6	1.9654	3.54424E 08	3.86608E 08	70.5758	9.5850E-05	1.4919E-03	19.076	15.776	1.209	1.192	6.1950E 03
-5.4	1.9510	3.49332E 08	3.81280E 08	69.3629	1.5079E-04	1.2037E-03	24.945	20.962	1.190	1.167	6.1049E 03
-5.2	1.9302	3.42074E 08	3.73682E 08	68.0257	2.3645E-04	9.7783E-04	32.866	27.865	1.179	1.147	6.0211E 03
-5.0	1.9016	3.32066E 08	3.63204E 08	66.5319	3.6919E-04	8.0184E-04	42.686	36.258	1.177	1.133	5.9398E 03
-4.8	1.8638	3.18903E 08	3.49423E 08	64.8607	5.7350E-04	6.6541E-04	53.580	45.344	1.182	1.124	5.8558E 03
-4.6	1.8169	3.02560E 08	3.32313E 08	63.0149	8.8607E-04	5.5995E-04	64.025	53.817	1.190	1.117	5.7656E 03
-4.4	1.7622	2.83514E 08	3.12371E 08	61.0274	1.3621E-03	4.7822E-04	72.213	60.261	1.198	1.113	5.6681E 03
-4.2	1.7024	2.62679E 08	2.90556E 08	58.9572	2.0854E-03	4.1418E-04	76.751	63.695	1.205	1.111	5.5652E 03
-4.0	1.6407	2.41192E 08	2.68058E 08	56.8752	3.1853E-03	3.6303E-04	77.175	63.884	1.208	1.110	5.4605E 03
-3.8	1.5801	2.20145E 08	2.46020E 08	54.8485	4.8621E-03	3.2107E-04	73.963	61.269	1.207	1.110	5.3583E 03
-3.6	1.5233	2.00398E 08	2.25343E 08	52.9282	7.4290E-03	2.8570E-04	68.161	56.655	1.203	1.110	5.2624E 03
-3.4	1.4718	1.82507E 08	2.06609E 08	51.1462	1.1376E-02	2.5515E-04	60.929	50.905	1.197	1.111	5.1756E 03
-3.2	1.4264	1.66742E 08	1.90100E 08	49.5164	1.7473E-02	2.2826E-04	53.244	44.746	1.190	1.113	5.0996E 03
-3.0	1.3872	1.53149E 08	1.75864E 08	48.0387	2.6931E-02	2.0432E-04	45.789	38.699	1.183	1.116	5.0352E 03
-2.8	1.3538	1.41624E 08	1.63793E 08	46.7040	4.1657E-02	1.8285E-04	38.967	33.090	1.178	1.120	4.9823E 03
-2.6	1.3258	1.31977E 08	1.53687E 08	45.4981	6.4654E-02	1.6352E-04	32.965	28.087	1.174	1.124	4.9404E 03
-2.4	1.3024	1.23978E 08	1.45304E 08	44.4046	1.0066E-01	1.4610E-04	27.830	23.750	1.172	1.130	4.9088E 03
-2.2	1.2829	1.17386E 08	1.38394E 08	43.4070	1.5715E-01	1.3039E-04	23.526	20.071	1.172	1.137	4.8865E 03
-2.0	1.2666	1.11973E 08	1.32715E 08	42.4895	2.4592E-01	1.1622E-04	19.976	17.002	1.175	1.145	4.8724E 03
-1.8	1.2530	1.07527E 08	1.28046E 08	41.6379	3.8555E-01	1.0344E-04	17.086	14.480	1.180	1.154	4.8655E 03
-1.6	1.2414	1.03861E 08	1.24188E 08	40.8397	6.0537E-01	9.1912E-05	14.763	12.435	1.187	1.164	4.8645E 03
-1.4	1.2312	1.00807E 08	1.20968E 08	40.0840	9.5158E-01	8.1507E-05	12.925	10.803	1.196	1.175	4.8680E 03
-1.2	1.2219	9.82192E 07	1.18228E 08	39.3611	1.4968E 00	7.2101E-05	11.500	9.525	1.207	1.187	4.8741E 03
-1.0	1.2132	9.59659E 07	1.15832E 08	38.6628	2.3553E 00	6.3579E-05	10.428	8.555	1.219	1.199	4.8807E 03
-0.8	1.2044	9.39291E 07	1.13652E 08	37.9818	3.7061E 00	5.5836E-05	9.664	7.852	1.231	1.210	4.8853E 03
-0.6	1.1953	9.20018E 07	1.11576E 08	37.3115	5.8293E 00	4.8776E-05	9.168	7.382	1.242	1.219	4.8855E 03
-0.4	1.1854	9.00889E 07	1.09501E 08	36.6465	9.1623E 00	4.2320E-05	8.902	7.114	1.251	1.226	4.8790E 03
-0.2	1.1744	8.81120E 07	1.07344E 08	35.9823	1.4387E 01	3.6404E-05	8.822	7.008	1.259	1.231	4.8646E 03
0.	1.1622	8.60170E 07	1.05049E 08	35.3163	2.2564E 01	3.0987E-05	8.868	7.018	1.264	1.232	4.8424E 03
0.2	1.1488	8.37834E 07	1.02595E 08	34.6478	3.5347E 01	2.6051E-05	8.972	7.085	1.266	1.232	4.8137E 03
0.4	1.1343	8.14293E 07	1.00004E 08	33.9783	5.5317E 01	2.1598E-05	9.060	7.149	1.267	1.230	4.7806E 03
0.6	1.1193	7.90073E 07	9.73360E 07	33.3115	8.6511E 01	1.7639E-05	9.070	7.160	1.267	1.229	4.7454E 03
0.8	1.1043	7.65918E 07	9.46742E 07	32.6520	1.3527E 02	1.4184E-05	8.970	7.091	1.265	1.227	4.7104E 03
1.0	1.0897	7.42620E 07	9.21063E 07	32.0046	2.1156E 02	1.1231E-05	8.758	6.938	1.262	1.226	4.6770E 03
1.2	1.0761	7.20858E 07	8.97076E 07	31.3730	3.3112E 02	8.7629E-06	8.456	6.715	1.259	1.225	4.6467E 03
1.4	1.0638	7.01112E 07	8.75308E 07	30.7598	5.1878E 02	6.7432E-06	8.098	6.447	1.256	1.225	4.6199E 03
1.6	1.0528	6.83639E 07	8.56043E 07	30.1657	8.1375E 02	5.1237E-06					
1.8	1.0433	6.68498E 07	8.39345E 07	29.5907	1.2781E 03	3.8489E-06					
2.0	1.0352	6.55603E 07	8.25116E 07	29.0334	2.0098E 03	2.8621E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
5400 °K (=9720°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT²/SEC²	FT²/SEC²		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	1.9999	3.69096E 08	4.02462E 08	77.8727	3.9560E-06	9.7204E-03					
-6.8	1.9975	3.67876E 08	4.01202E 08	76.8793	6.2622E-06	7.7392E-03					
-6.6	1.9952	3.66782E 08	4.00070E 08	75.8944	9.9135E-06	6.1628E-03	9.995	7.702	1.298	1.294	6.5634E 03
-6.4	1.9928	3.65717E 08	3.98965E 08	74.9123	1.5693E-05	4.9088E-03	9.839	7.539	1.305	1.301	6.5766E 03
-6.2	1.9900	3.64564E 08	3.97766E 08	73.9261	2.4837E-05	3.9118E-03	10.124	7.779	1.301	1.296	6.5599E 03
-6.0	1.9864	3.63171E 08	3.96313E 08	72.9270	3.9293E-05	3.1197E-03	10.980	8.537	1.286	1.279	6.5106E 03
-5.8	1.9815	3.61327E 08	3.94386E 08	71.9027	6.2120E-05	2.4912E-03	12.613	9.995	1.262	1.252	6.4338E 03
-5.6	1.9743	3.58739E 08	3.91679E 08	70.8367	9.8098E-05	1.9934E-03	15.314	12.406	1.234	1.221	6.3418E 03
-5.4	1.9638	3.55007E 08	3.87771E 08	69.7060	1.5465E-04	1.6000E-03	19.446	16.078	1.210	1.191	6.2471E 03
-5.2	1.9485	3.49616E 08	3.82125E 08	68.4819	2.4319E-04	1.2904E-03	25.375	21.296	1.192	1.166	6.1574E 03
-5.0	1.9266	3.41972E 08	3.74116E 08	67.1312	3.8111E-04	1.0477E-03	33.299	28.169	1.182	1.147	6.0730E 03
-4.8	1.8967	3.31504E 08	3.63148E 08	65.6231	5.9462E-04	8.5864E-04	42.987	36.405	1.181	1.134	5.9902E 03
-4.6	1.8575	3.17851E 08	3.48842E 08	63.9400	9.2296E-04	7.1202E-04	53.535	45.153	1.186	1.125	5.9042E 03
-4.4	1.8093	3.01057E 08	3.31244E 08	62.0887	1.4249E-03	5.9865E-04	63.397	53.106	1.194	1.119	5.8116E 03
-4.2	1.7537	2.81670E 08	3.10929E 08	60.1061	2.1888E-03	5.1076E-04	70.842	58.928	1.202	1.115	5.7119E 03
-4.0	1.6933	2.60655E 08	2.88907E 08	58.0528	3.3496E-03	4.4189E-04	74.636	61.770	1.208	1.113	5.6073E 03
-3.8	1.6316	2.39158E 08	2.66380E 08	55.9988	5.1151E-03	3.8688E-04	74.475	61.513	1.211	1.112	5.5015E 03
-3.6	1.5714	2.18246E 08	2.44464E 08	54.0080	7.8081E-03	3.4180E-04	70.930	58.654	1.209	1.112	5.3988E 03
-3.4	1.5153	1.98735E 08	2.24017E 08	52.1281	1.1933E-02	3.0383E-04	65.052	53.994	1.205	1.112	5.3031E 03
-3.2	1.4646	1.81138E 08	2.05574E 08	50.3874	1.8280E-02	2.7109E-04	57.949	48.354	1.198	1.114	5.2169E 03
-3.0	1.4201	1.65685E 08	1.89378E 08	48.7972	2.8091E-02	2.4232E-04	50.524	42.407	1.191	1.116	5.1418E 03
-2.8	1.3817	1.52396E 08	1.75448E 08	47.3558	4.3317E-02	2.1674E-04	43.396	36.626	1.185	1.119	5.0785E 03
-2.6	1.3491	1.41150E 08	1.63659E 08	46.0533	6.7033E-02	1.9383E-04	36.918	31.300	1.179	1.123	5.0267E 03
-2.4	1.3217	1.31749E 08	1.53800E 08	44.8750	1.0408E-01	1.7322E-04	31.246	26.573	1.176	1.127	4.9860E 03
-2.2	1.2988	1.23958E 08	1.45627E 08	43.8048	1.6210E-01	1.5466E-04	26.412	22.490	1.174	1.133	4.9555E 03
-2.0	1.2797	1.17537E 08	1.38888E 08	42.8264	2.5314E-01	1.3793E-04	22.373	19.037	1.175	1.140	4.9341E 03
-1.8	1.2638	1.12258E 08	1.33343E 08	41.9245	3.9620E-01	1.2284E-04	19.050	16.166	1.178	1.149	4.9208E 03
-1.6	1.2502	1.07913E 08	1.28772E 08	41.0853	6.2121E-01	1.0923E-04	16.353	13.813	1.184	1.158	4.9145E 03
-1.4	1.2386	1.04314E 08	1.24979E 08	40.2965	9.7537E-01	9.6937E-05	14.195	11.913	1.192	1.168	4.9136E 03
-1.2	1.2282	1.01296E 08	1.21788E 08	39.5477	1.5330E 00	8.5830E-05	12.497	10.405	1.201	1.180	4.9167E 03
-1.0	1.2187	9.87123E 07	1.19045E 08	38.8294	2.4107E 00	7.5772E-05	11.192	9.235	1.212	1.191	4.9217E 03
-0.8	1.2095	9.64315E 07	1.16611E 08	38.1336	3.7918E 00	6.6639E-05	10.226	8.357	1.224	1.203	4.9265E 03
-0.6	1.2001	9.43356E 07	1.14359E 08	37.4532	5.9631E 00	5.8319E-05	9.553	7.734	1.235	1.213	4.9284E 03
-0.4	1.1902	9.23190E 07	1.12177E 08	36.7819	9.3730E 00	5.0715E-05	9.134	7.331	1.246	1.222	4.9250E 03
-0.2	1.1794	9.02919E 07	1.09970E 08	36.1147	1.4720E 01	4.3747E-05	8.923	7.112	1.255	1.227	4.9145E 03
0.	1.1675	8.81862E 07	1.07665E 08	35.4481	2.3094E 01	3.7360E-05	8.870	7.032	1.261	1.231	4.8963E 03
0.2	1.1543	8.59642E 07	1.05223E 08	34.7802	3.6189E 01	3.1526E-05	8.910	7.039	1.266	1.232	4.8708E 03
0.4	1.1401	8.36256E 07	1.02648E 08	34.1117	5.6651E 01	2.6239E-05	8.970	7.073	1.268	1.232	4.8399E 03
0.6	1.1252	8.12070E 07	9.99805E 07	33.4451	8.8611E 01	2.1512E-05	8.985	7.083	1.269	1.230	4.8057E 03
0.8	1.1101	7.87729E 07	9.72941E 07	32.7846	1.3855E 02	1.7360E-05	8.911	7.030	1.268	1.229	4.7706E 03
1.0	1.0953	7.63996E 07	9.46738E 07	32.1345	2.1666E 02	1.3790E-05	8.733	6.901	1.265	1.228	4.7364E 03
1.2	1.0813	7.41584E 07	9.21988E 07	31.4991	3.3899E 02	1.0787E-05	8.464	6.703	1.263	1.227	4.7045E 03
1.4	1.0684	7.21042E 07	8.99300E 07	30.8810	5.3087E 02	8.3181E-06	8.131	6.455	1.260	1.227	4.6760E 03
1.6	1.0569	7.02700E 07	8.79038E 07	30.2818	8.3232E 02	6.3300E-06					
1.8	1.0468	6.86686E 07	8.61343E 07	29.7014	1.3066E 03	4.7603E-06					

TEMPERATURE 5500 °K (=9900°R)

LG ρ/ρ_o	Z *	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.0034	3.72090E 08	4.06134E 08	78.0502	4.0363E-06	1.2983E-02					
-6.8	2.0004	3.70561E 08	4.04554E 08	77.0384	6.3877E-06	1.0335E-02					
-6.6	1.9978	3.69258E 08	4.03208E 08	76.0412	1.0111E-05	8.2273E-03	10.710	8.379	1.278	1.275	6.5780E 03
-6.4	1.9954	3.68088E 08	4.01996E 08	75.0528	1.6005E-05	6.5505E-03	10.174	7.866	1.293	1.290	6.6124E 03
-6.2	1.9928	3.66946E 08	4.00811E 08	74.0673	2.5333E-05	5.2168E-03	10.022	7.707	1.300	1.296	6.6247E 03
-6.0	1.9898	3.65707E 08	3.99520E 08	73.0773	4.0090E-05	4.1565E-03	10.329	7.966	1.297	1.291	6.6073E 03
-5.8	1.9860	3.64206E 08	3.97954E 08	72.0735	6.3415E-05	3.3144E-03	11.229	8.762	1.282	1.274	6.5576E 03
-5.6	1.9806	3.62218E 08	3.95875E 08	71.0431	1.0024E-04	2.6462E-03	12.932	10.280	1.258	1.248	6.4809E 03
-5.4	1.9729	3.59430E 08	3.92956E 08	69.9686	1.5824E-04	2.1170E-03	15.733	12.774	1.232	1.218	6.3896E 03
-5.2	1.9616	3.55420E 08	3.88755E 08	68.8265	2.4936E-04	1.6989E-03	19.988	16.544	1.208	1.189	6.2958E 03
-5.0	1.9452	3.49654E 08	3.82710E 08	67.5874	3.9191E-04	1.3699E-03	26.037	21.846	1.192	1.165	6.2063E 03
-4.8	1.9220	3.41529E 08	3.74191E 08	66.2185	6.1373E-04	1.1120E-03	34.016	28.732	1.184	1.147	6.1214E 03
-4.6	1.8905	3.30497E 08	3.62622E 08	64.6911	9.5672E-04	9.1111E-04	43.598	36.831	1.184	1.135	6.0371E 03
-4.4	1.8496	3.16255E 08	3.47686E 08	62.9914	1.4836E-03	7.5530E-04	53.784	45.224	1.189	1.126	5.9488E 03
-4.2	1.7999	2.98933E 08	3.29519E 08	61.1314	2.2881E-03	6.3480E-04	63.006	52.609	1.198	1.120	5.8536E 03
-4.0	1.7432	2.79165E 08	3.08788E 08	59.1522	3.5121E-03	5.4134E-04	69.628	57.747	1.206	1.117	5.7516E 03
-3.8	1.6823	2.57968E 08	2.86557E 08	57.1160	5.3719E-03	4.6807E-04	72.600	59.938	1.211	1.115	5.6452E 03
-3.6	1.6206	2.36492E 08	2.64031E 08	55.0916	8.2016E-03	4.0951E-04	71.795	59.189	1.213	1.114	5.5385E 03
-3.4	1.5610	2.15766E 08	2.42294E 08	53.1396	1.2521E-02	3.6151E-04	67.881	56.056	1.211	1.114	5.4357E 03
-3.2	1.5058	1.96557E 08	2.22145E 08	51.3033	1.9141E-02	3.2109E-04	61.909	51.332	1.206	1.115	5.3405E 03
-3.0	1.4561	1.79321E 08	2.04065E 08	49.6072	2.9337E-02	2.8625E-04	54.928	45.791	1.200	1.116	5.2554E 03
-2.8	1.4126	1.64246E 08	1.88251E 08	48.0598	4.5107E-02	2.5568E-04	47.765	40.051	1.193	1.119	5.1817E 03
-2.6	1.3752	1.51321E 08	1.74690E 08	46.6575	6.9597E-02	2.2852E-04	40.967	34.534	1.186	1.122	5.1198E 03
-2.4	1.3435	1.40408E 08	1.63239E 08	45.3895	1.0776E-01	2.0421E-04	34.837	29.490	1.181	1.126	5.0695E 03
-2.2	1.3169	1.31297E 08	1.53675E 08	44.2410	1.6741E-01	1.8237E-04	29.501	25.039	1.178	1.131	5.0303E 03
-2.0	1.2946	1.23751E 08	1.45751E 08	43.1958	2.6083E-01	1.6271E-04	24.972	21.212	1.177	1.137	5.0011E 03
-1.8	1.2760	1.17531E 08	1.39214E 08	42.2380	4.0745E-01	1.4498E-04	21.201	17.987	1.179	1.144	4.9809E 03
-1.6	1.2603	1.12409E 08	1.33827E 08	41.3527	6.3783E-01	1.2900E-04	18.110	15.315	1.182	1.153	4.9686E 03
-1.4	1.2470	1.08180E 08	1.29370E 08	40.5265	1.0002E 00	1.1456E-04	15.611	13.134	1.189	1.162	4.9629E 03
-1.2	1.2353	1.04659E 08	1.25651E 08	39.7478	1.5703E 00	1.0152E-04	13.621	11.382	1.197	1.173	4.9622E 03
-1.0	1.2248	1.01681E 08	1.22494E 08	39.0062	2.4676E 00	8.9718E-05	12.068	10.001	1.207	1.184	4.9648E 03
-0.8	1.2149	9.91013E 07	1.19746E 08	38.2926	3.8793E 00	7.9005E-05	10.888	8.940	1.218	1.196	4.9686E 03
-0.6	1.2051	9.67885E 07	1.17266E 08	37.5993	6.0989E 00	6.9253E-05	10.030	8.158	1.229	1.207	4.9711E 03
-0.4	1.1951	9.46262E 07	1.14934E 08	36.9194	9.5854E 00	6.0346E-05	9.449	7.616	1.241	1.216	4.9699E 03
-0.2	1.1843	9.25131E 07	1.12639E 08	36.2471	1.5055E 01	5.2186E-05	9.102	7.278	1.251	1.224	4.9627E 03
0.	1.1726	9.03681E 07	1.10294E 08	35.5782	2.3624E 01	4.4702E-05	8.938	7.102	1.259	1.229	4.9481E 03
0.2	1.1597	8.81376E 07	1.07845E 08	34.9099	3.7030E 01	3.7851E-05	8.900	7.039	1.264	1.231	4.9260E 03
0.4	1.1457	8.58037E 07	1.05273E 08	34.2417	5.7983E 01	3.1621E-05	8.916	7.032	1.268	1.232	4.8977E 03
0.6	1.1310	8.33861E 07	1.02605E 08	33.5751	9.0711E 01	2.6022E-05	8.920	7.027	1.269	1.232	4.8650E 03
0.8	1.1158	8.09370E 07	9.98980E 07	32.9137	1.4184E 02	2.1076E-05	8.859	6.980	1.269	1.231	4.8303E 03
1.0	1.1008	7.85269E 07	9.72328E 07	32.2615	2.2178E 02	1.6795E-05	8.708	6.869	1.268	1.230	4.7956E 03
1.2	1.0864	7.62279E 07	9.46896E 07	31.6226	3.4691E 02	1.3174E-05	8.467	6.692	1.265	1.229	4.7627E 03
1.4	1.0731	7.41000E 07	9.23352E 07	31.0002	5.4306E 02	1.0160E-05	8.157	6.463	1.262	1.228	4.7326E 03
1.6	1.0610	7.21833E 07	9.02139E 07	30.3961	8.5104E 02	7.7599E-06					
1.8	1.0504	7.04970E 07	8.83471E 07	29.8107	1.3353E 03	5.8426E-06					
2.0	1.0412	6.90424E 07	8.67360E 07	29.2436	2.0978E 03	4.3516E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
5600 °K (=10,080°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	$GAMMA)_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.0077	3.75567E 08	4.10306E 08	78.2529	4.1186E-06	1.7169E-02					
-6.8	2.0040	3.73610E 08	4.08284E 08	77.2161	6.5155E-06	1.3667E-02					
-6.6	2.0009	3.71993E 08	4.06612E 08	76.2005	1.0310E-05	1.0878E-02	11.775	9.374	1.256	1.252	6.5829E 03
-6.4	1.9981	3.70612E 08	4.05184E 08	75.1999	1.6318E-05	8.6590E-03	10.871	8.524	1.275	1.271	6.6292E 03
-6.2	1.9955	3.69366E 08	4.03893E 08	74.2083	2.5828E-05	6.8934E-03	10.338	8.015	1.290	1.286	6.6620E 03
-6.0	1.9928	3.68143E 08	4.02622E 08	73.2193	4.0879E-05	5.4892E-03	10.207	7.874	1.296	1.291	6.6725E 03
-5.8	1.9895	3.66807E 08	4.01231E 08	72.2252	6.4683E-05	4.3731E-03	10.554	8.168	1.292	1.286	6.6534E 03
-5.6	1.9853	3.65181E 08	3.99532E 08	71.2159	1.0230E-04	3.4866E-03	11.522	9.022	1.277	1.269	6.6021E 03
-5.4	1.9795	3.63020E 08	3.97270E 08	70.1779	1.6166E-04	2.7834E-03	13.328	10.628	1.254	1.243	6.5250E 03
-5.2	1.9711	3.59989E 08	3.94093E 08	69.0929	2.5513E-04	2.2266E-03	16.270	13.240	1.229	1.214	6.4340E 03
-5.0	1.9589	3.55638E 08	3.89531E 08	67.9365	4.0183E-04	1.7868E-03	20.699	17.148	1.207	1.186	6.3410E 03
-4.8	1.9412	3.49414E 08	3.83001E 08	66.6785	6.3111E-04	1.4407E-03	26.918	22.573	1.192	1.164	6.2519E 03
-4.6	1.9163	3.40711E 08	3.73868E 08	65.2870	9.8745E-04	1.1696E-03	34.987	29.497	1.186	1.147	6.1664E 03
-4.4	1.8829	3.29013E 08	3.61591E 08	63.7357	1.5377E-03	9.5832E-04	44.464	37.454	1.187	1.135	6.0803E 03
-4.2	1.8401	3.14093E 08	3.45930E 08	62.0158	2.3817E-03	7.9453E-04	54.248	45.456	1.193	1.127	5.9895E 03
-4.0	1.7887	2.96184E 08	3.27133E 08	60.1449	3.6693E-03	6.6783E-04	62.757	52.217	1.202	1.122	5.8916E 03
-3.8	1.7309	2.76016E 08	3.05964E 08	58.1687	5.6273E-03	5.6950E-04	68.479	56.616	1.210	1.118	5.7871E 03
-3.6	1.6695	2.54655E 08	2.83542E 08	56.1511	8.6026E-03	4.9235E-04	70.570	58.117	1.214	1.117	5.6791E 03
-3.4	1.6080	2.33244E 08	2.61066E 08	54.1590	1.3132E-02	4.3060E-04	69.090	56.856	1.215	1.116	5.5717E 03
-3.2	1.5491	2.12768E 08	2.39571E 08	52.2488	2.0051E-02	3.7993E-04	64.798	53.442	1.212	1.116	5.4692E 03
-3.0	1.4949	1.93927E 08	2.19792E 08	50.4592	3.0666E-02	3.3725E-04	58.736	48.656	1.207	1.117	5.3750E 03
-2.8	1.4465	1.77118E 08	2.02145E 08	48.8107	4.7027E-02	3.0045E-04	51.885	43.220	1.201	1.119	5.2913E 03
-2.6	1.4042	1.62482E 08	1.86778E 08	47.3087	7.2355E-02	2.6816E-04	44.992	37.692	1.194	1.121	5.2193E 03
-2.4	1.3679	1.49975E 08	1.73644E 08	45.9478	1.1171E-01	2.3950E-04	38.530	32.442	1.188	1.125	5.1592E 03
-2.2	1.3373	1.39440E 08	1.62577E 08	44.7162	1.7309E-01	2.1387E-04	32.753	27.683	1.183	1.129	5.1108E 03
-2.0	1.3115	1.30657E 08	1.53349E 08	43.5989	2.6904E-01	1.9085E-04	27.755	23.510	1.181	1.134	5.0733E 03
-1.8	1.2899	1.23387E 08	1.45705E 08	42.5798	4.1938E-01	1.7012E-04	23.534	19.940	1.180	1.141	5.0457E 03
-1.6	1.2718	1.17390E 08	1.39395E 08	41.6435	6.5533E-01	1.5144E-04	20.034	16.945	1.182	1.148	5.0269E 03
-1.4	1.2564	1.12442E 08	1.34181E 08	40.7755	1.0261E 00	1.3458E-04	17.176	14.473	1.187	1.157	5.0157E 03
-1.2	1.2432	1.08340E 08	1.29850E 08	39.9629	1.6091E 00	1.1936E-04	14.876	12.465	1.193	1.167	5.0105E 03
-1.0	1.2315	1.04902E 08	1.26209E 08	39.1944	2.5262E 00	1.0558E-04	13.057	10.862	1.202	1.178	5.0099E 03
-0.8	1.2207	1.01965E 08	1.23086E 08	38.4601	3.9688E 00	9.3076E-05	11.650	9.609	1.212	1.189	5.0118E 03
-0.6	1.2104	9.93847E 07	1.20328E 08	37.7512	6.2370E 00	8.1706E-05	10.596	8.659	1.224	1.200	5.0140E 03
-0.4	1.2001	9.70327E 07	1.17796E 08	37.0602	9.8004E 00	7.1327E-05	9.846	7.972	1.235	1.211	5.0139E 03
-0.2	1.1892	9.47959E 07	1.15372E 08	36.3807	1.5392E 01	6.1823E-05	9.354	7.508	1.246	1.219	5.0091E 03
0.	1.1776	9.25805E 07	1.12955E 08	35.7077	2.4156E 01	5.3103E-05	9.071	7.227	1.255	1.226	4.9977E 03
0.2	1.1649	9.03182E 07	1.10473E 08	35.0375	3.7872E 01	4.5109E-05	8.942	7.084	1.262	1.230	4.9790E 03
0.4	1.1511	8.79742E 07	1.07891E 08	34.3688	5.9315E 01	3.7818E-05	8.900	7.023	1.267	1.232	4.9535E 03
0.6	1.1365	8.55511E 07	1.05215E 08	33.7020	9.2813E 01	3.1237E-05	8.878	6.991	1.270	1.232	4.9227E 03
0.8	1.1214	8.30871E 07	1.02489E 08	33.0396	1.4514E 02	2.5390E-05	8.818	6.939	1.271	1.232	4.8889E 03
1.0	1.1062	8.06443E 07	9.97839E 07	32.3856	2.2692E 02	2.0299E-05	8.683	6.838	1.270	1.231	4.8541E 03
1.2	1.0915	7.82933E 07	9.71790E 07	31.7437	3.5487E 02	1.5966E-05	8.465	6.677	1.268	1.230	4.8204E 03
1.4	1.0778	7.60972E 07	9.47448E 07	31.1173	5.5535E 02	1.2366E-05	8.178	6.465	1.265	1.230	4.7891E 03
1.6	1.0652	7.41020E 07	9.25326E 07	30.5086	8.6993E 02	9.4422E-06					
1.8	1.0541	7.23332E 07	9.05709E 07	29.9185	1.3643E 03	7.1183E-06					
2.0	1.0443	7.07976E 07	8.88670E 07	29.3466	2.1423E 03	5.3065E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
5700 °K (=10,260°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.0132	3.79654E 08	4.15109E 08	78.4871	4.2035E-06	2.2491E-02					
-6.8	2.0084	3.77133E 08	4.12504E 08	77.4180	6.6464E-06	1.7904E-02					
-6.6	2.0045	3.75084E 08	4.10386E 08	76.3776	1.0513E-05	1.4251E-02	13.189	10.689	1.234	1.229	6.5858E 03
-6.4	2.0013	3.73387E 08	4.08631E 08	75.3589	1.6635E-05	1.1342E-02	11.900	9.485	1.255	1.250	6.6368E 03
-6.2	1.9983	3.71932E 08	4.07125E 08	74.3554	2.6327E-05	9.0278E-03	11.003	8.642	1.273	1.269	6.6814E 03
-6.0	1.9955	3.70610E 08	4.05754E 08	73.3607	4.1667E-05	7.1864E-03	10.489	8.151	1.287	1.282	6.7123E 03
-5.8	1.9926	3.69301E 08	4.04393E 08	72.3681	6.5939E-05	5.7219E-03	10.395	8.042	1.293	1.287	6.7201E 03
-5.6	1.9891	3.67858E 08	4.02887E 08	71.3693	1.0432E-04	4.5580E-03	10.803	8.390	1.288	1.281	6.6981E 03
-5.4	1.9845	3.66085E 08	4.01034E 08	70.3536	1.6496E-04	3.6338E-03	11.865	9.326	1.272	1.263	6.6445E 03
-5.2	1.9781	3.63717E 08	3.98553E 08	69.3067	2.6060E-04	2.9008E-03	13.808	11.050	1.250	1.238	6.5662E 03
-5.0	1.9689	3.60391E 08	3.95065E 08	68.2089	4.1109E-04	2.3205E-03	16.934	13.817	1.226	1.209	6.4754E 03
-4.8	1.9554	3.55631E 08	3.90068E 08	67.0348	6.4710E-04	1.8623E-03	21.583	17.902	1.206	1.183	6.3832E 03
-4.6	1.9362	3.48860E 08	3.82959E 08	65.7540	1.0155E-03	1.5018E-03	28.012	23.481	1.193	1.162	6.2943E 03
-4.4	1.9094	3.39477E 08	3.73104E 08	64.3355	1.5872E-03	1.2195E-03	36.188	30.451	1.188	1.146	6.2079E 03
-4.2	1.8738	3.27015E 08	3.60014E 08	62.7564	2.4686E-03	9.9966E-04	45.537	38.241	1.191	1.135	6.1199E 03
-4.0	1.8288	3.11340E 08	3.43548E 08	61.0134	3.8186E-03	8.2923E-04	54.852	45.797	1.198	1.128	6.0263E 03
-3.8	1.7757	2.92807E 08	3.24079E 08	59.1308	5.8762E-03	6.9738E-04	62.562	51.869	1.206	1.123	5.9255E 03
-3.6	1.7167	2.72243E 08	3.02475E 08	57.1589	9.0037E-03	5.9498E-04	67.310	55.479	1.213	1.120	5.8186E 03
-3.4	1.6550	2.50756E 08	2.79903E 08	55.1625	1.3757E-02	5.1450E-04	68.481	56.265	1.217	1.118	5.7092E 03
-3.2	1.5938	2.29471E 08	2.57541E 08	53.2059	2.0998E-02	4.4998E-04	66.321	54.490	1.217	1.118	5.6015E 03
-3.0	1.5359	2.09313E 08	2.36362E 08	51.3408	3.2069E-02	3.9693E-04	61.666	50.807	1.214	1.118	5.4996E 03
-2.8	1.4829	1.90910E 08	2.17025E 08	49.6010	4.9072E-02	3.5217E-04	55.536	45.973	1.208	1.119	5.4067E 03
-2.6	1.4358	1.74592E 08	1.99878E 08	48.0026	7.5306E-02	3.1356E-04	48.836	40.654	1.201	1.121	5.3249E 03
-2.4	1.3949	1.60450E 08	1.85016E 08	46.5481	1.1595E-01	2.7968E-04	42.225	35.347	1.195	1.124	5.2550E 03
-2.2	1.3600	1.48408E 08	1.72358E 08	45.2302	1.7917E-01	2.4960E-04	36.108	30.370	1.189	1.128	5.1971E 03
-2.0	1.3304	1.38288E 08	1.61718E 08	44.0363	2.7779E-01	2.2271E-04	30.688	25.898	1.185	1.132	5.1509E 03
-1.8	1.3056	1.29864E 08	1.52856E 08	42.9512	4.3204E-01	1.9857E-04	26.030	22.003	1.183	1.138	5.1153E 03
-1.6	1.2847	1.22892E 08	1.45517E 08	41.9590	6.7380E-01	1.7683E-04	22.116	18.689	1.183	1.145	5.0895E 03
-1.4	1.2671	1.17135E 08	1.39450E 08	41.0447	1.0533E 00	1.5723E-04	18.886	15.921	1.186	1.153	5.0722E 03
-1.2	1.2521	1.12372E 08	1.34422E 08	40.1943	1.6495E 00	1.3954E-04	16.260	13.649	1.191	1.162	5.0620E 03
-1.0	1.2389	1.08402E 08	1.30221E 08	39.3954	2.5869E 00	1.2353E-04	14.160	11.813	1.199	1.172	5.0574E 03
-0.8	1.2271	1.05047E 08	1.26658E 08	38.6371	4.0609E 00	1.0902E-04	12.512	10.358	1.208	1.183	5.0565E 03
-0.6	1.2161	1.02147E 08	1.23563E 08	37.9098	6.3781E 00	9.5823E-05	11.251	9.233	1.219	1.194	5.0574E 03
-0.4	1.2053	9.95589E 07	1.20785E 08	37.2054	1.0019E 01	8.3789E-05	10.322	8.393	1.230	1.205	5.0575E 03
-0.2	1.1942	9.71586E 07	1.18190E 08	36.5166	1.5733E 01	7.2774E-05	9.677	7.797	1.241	1.215	5.0542E 03
0.	1.1825	9.48395E 07	1.15665E 08	35.8376	2.4691E 01	6.2668E-05	9.266	7.405	1.251	1.222	5.0455E 03
0.2	1.1700	9.25193E 07	1.13124E 08	35.1641	3.8717E 01	5.3393E-05	9.035	7.173	1.260	1.228	5.0299E 03
0.4	1.1564	9.01470E 07	1.10512E 08	34.4937	6.0649E 01	4.4913E-05	8.922	7.048	1.266	1.231	5.0072E 03
0.6	1.1419	8.77084E 07	1.07818E 08	33.8261	9.4918E 01	3.7228E-05	8.860	6.978	1.270	1.233	4.9787E 03
0.8	1.1268	8.52264E 07	1.05070E 08	33.1627	1.4844E 02	3.0366E-05	8.789	6.912	1.271	1.233	4.9460E 03
1.0	1.1115	8.27530E 07	1.02328E 08	32.5069	2.3208E 02	2.4357E-05	8.662	6.813	1.271	1.232	4.9116E 03
1.2	1.0966	8.03542E 07	9.96660E 07	31.8623	3.6288E 02	1.9213E-05	8.462	6.664	1.270	1.232	4.8774E 03
1.4	1.0824	7.80946E 07	9.71574E 07	31.2323	5.6771E 02	1.4915E-05	8.194	6.465	1.267	1.231	4.8450E 03
1.6	1.0694	7.60248E 07	9.48586E 07	30.6194	8.8895E 02	1.1410E-05					
1.8	1.0578	7.41762E 07	9.28047E 07	30.0247	1.3935E 03	8.6132E-06					
2.0	1.0475	7.25609E 07	9.10091E 07	29.4482	2.1872E 03	6.4271E-06					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
5800 °K (=10,440°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.0200	3.84489E 08	4.20687E 08	78.7595	4.2917E-06	2.9191E-02					
-6.8	2.0139	3.81246E 08	4.17336E 08	77.6497	6.7814E-06	2.3242E-02					
-6.6	2.0090	3.78633E 08	4.14634E 08	76.5776	1.0722E-05	1.8501E-02	14.980	12.346	1.213	1.207	6.5918E 03
-6.4	2.0049	3.76505E 08	4.12433E 08	75.5346	1.6958E-05	1.4725E-02	13.264	10.752	1.234	1.228	6.6424E 03
-6.2	2.0015	3.74736E 08	4.10603E 08	74.5135	2.6831E-05	1.1719E-02	11.987	9.561	1.254	1.249	6.6920E 03
-6.0	1.9984	3.73212E 08	4.09024E 08	73.5074	4.2459E-05	9.3272E-03	11.111	8.737	1.272	1.267	6.7348E 03
-5.8	1.9955	3.71814E 08	4.07573E 08	72.5098	6.7193E-05	7.4241E-03	10.632	8.278	1.284	1.279	6.7628E 03
-5.6	1.9923	3.70413E 08	4.06114E 08	71.5134	1.0632E-04	5.9108E-03	10.591	8.217	1.289	1.283	6.7672E 03
-5.4	1.9884	3.68846E 08	4.04479E 08	70.5094	1.6819E-04	4.7082E-03	11.082	8.638	1.283	1.275	6.7413E 03
-5.2	1.9834	3.66901E 08	4.02443E 08	69.4862	2.6588E-04	3.7534E-03	12.267	9.681	1.267	1.257	6.6846E 03
-5.0	1.9763	3.64286E 08	3.99701E 08	68.4285	4.1988E-04	2.9963E-03	14.382	11.553	1.245	1.232	6.6049E 03
-4.8	1.9660	3.60608E 08	3.95840E 08	67.3153	6.6202E-04	2.3971E-03	17.736	14.511	1.222	1.204	6.5141E 03
-4.6	1.9512	3.55359E 08	3.90325E 08	66.1202	1.0413E-03	1.9242E-03	22.648	18.806	1.204	1.180	6.4225E 03
-4.4	1.9302	3.47944E 08	3.82533E 08	64.8125	1.6326E-03	1.5522E-03	29.317	24.559	1.194	1.160	6.3337E 03
-4.2	1.9011	3.37778E 08	3.71847E 08	63.3627	2.5486E-03	1.2611E-03	37.595	31.564	1.191	1.145	6.2462E 03
-4.0	1.8630	3.24459E 08	3.57845E 08	61.7523	3.9582E-03	1.0345E-03	46.763	39.139	1.195	1.135	6.1558E 03
-3.8	1.8158	3.07971E 08	3.40510E 08	59.9848	6.1143E-03	8.5895E-04	55.519	46.177	1.202	1.128	6.0591E 03
-3.6	1.7608	2.88799E 08	3.20353E 08	58.0912	9.3972E-03	7.2307E-04	62.334	51.491	1.211	1.124	5.9553E 03
-3.4	1.7008	2.67868E 08	2.98346E 08	56.1260	1.4386E-02	6.1744E-04	66.044	54.270	1.217	1.121	5.8462E 03
-3.2	1.6389	2.46316E 08	2.75685E 08	54.1544	2.1970E-02	5.3426E-04	66.278	54.334	1.220	1.120	5.7356E 03
-3.0	1.5783	2.25231E 08	2.53514E 08	52.2371	3.3533E-02	4.6740E-04	63.459	52.064	1.219	1.120	5.6279E 03
-2.8	1.5215	2.05466E 08	2.32731E 08	50.4207	5.1232E-02	4.1228E-04	58.478	48.139	1.215	1.121	5.5271E 03
-2.6	1.4699	1.87569E 08	2.13910E 08	48.7334	7.8446E-02	3.6568E-04	52.315	43.282	1.209	1.122	5.4361E 03
-2.4	1.4244	1.71802E 08	1.97327E 08	47.1874	1.2048E-01	3.2542E-04	45.793	38.100	1.202	1.124	5.3565E 03
-2.2	1.3850	1.58203E 08	1.83023E 08	45.7819	1.8567E-01	2.9007E-04	39.483	33.026	1.196	1.127	5.2891E 03
-2.0	1.3514	1.46665E 08	1.70882E 08	44.5082	2.8712E-01	2.5868E-04	33.720	28.328	1.190	1.131	5.2337E 03
-1.8	1.3230	1.36991E 08	1.60700E 08	43.3528	4.4550E-01	2.3062E-04	28.660	24.146	1.187	1.136	5.1898E 03
-1.6	1.2992	1.28948E 08	1.52229E 08	42.3003	6.9334E-01	2.0542E-04	24.342	20.528	1.186	1.142	5.1565E 03
-1.4	1.2790	1.22291E 08	1.45211E 08	41.3353	1.0819E 00	1.8272E-04	20.734	17.468	1.187	1.149	5.1326E 03
-1.2	1.2620	1.16784E 08	1.39398E 08	40.4480	1.6917E 00	1.6225E-04	17.771	14.927	1.191	1.158	5.1167E 03
-1.0	1.2472	1.12210E 08	1.34561E 08	39.6101	2.6499E 00	1.4374E-04	15.376	12.851	1.196	1.167	5.1075E 03
-0.8	1.2342	1.08373E 08	1.30490E 08	38.8247	4.1558E 00	1.2697E-04	13.474	11.186	1.204	1.178	5.1033E 03
-0.6	1.2222	1.05097E 08	1.26999E 08	38.0763	6.5226E 00	1.1174E-04	11.995	9.878	1.214	1.189	5.1020E 03
-0.4	1.2108	1.02226E 08	1.23922E 08	37.3559	1.0241E 01	9.7851E-05	10.878	8.879	1.225	1.199	5.1013E 03
-0.2	1.1993	9.96201E 07	1.21112E 08	36.6556	1.6078E 01	8.5146E-05	10.072	8.146	1.236	1.210	5.0987E 03
0.	1.1875	9.71620E 07	1.18443E 08	35.9688	2.5230E 01	7.3491E-05	9.524	7.637	1.247	1.218	5.0919E 03
0.2	1.1750	9.47553E 07	1.15811E 08	35.2905	3.9565E 01	6.2787E-05	9.183	7.309	1.256	1.225	5.0789E 03
0.4	1.1615	9.23336E 07	1.13148E 08	34.6173	6.1987E 01	5.2981E-05	8.988	7.112	1.264	1.230	5.0591E 03
0.6	1.1471	8.98662E 07	1.10423E 08	33.9480	9.7026E 01	4.4066E-05	8.875	6.994	1.269	1.232	5.0329E 03
0.8	1.1321	8.73601E 07	1.07647E 08	33.2834	1.5176E 02	3.6067E-05	8.779	6.903	1.272	1.233	5.0019E 03
1.0	1.1167	8.48553E 07	1.04867E 08	32.6258	2.3726E 02	2.9024E-05	8.651	6.797	1.273	1.233	4.9681E 03
1.2	1.1016	8.24113E 07	1.02151E 08	31.9787	3.7093E 02	2.2961E-05	8.462	6.653	1.272	1.233	4.9337E 03
1.4	1.0871	8.00919E 07	9.95726E 07	31.3453	5.8016E 02	1.7868E-05	8.209	6.465	1.270	1.233	4.9005E 03
1.6	1.0736	7.79510E 07	9.71909E 07	30.7284	9.0812E 02	1.3694E-05					
1.8	1.0615	7.60252E 07	9.50475E 07	30.1293	1.4230E 03	1.0353E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
5900 °K (=10,620°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.0284	3.90232E 08	4.27208E 08	79.0775	4.3838E-06	3.7555E-02					
-6.8	2.0207	3.86082E 08	4.22916E 08	77.9176	6.9215E-06	2.9910E-02					
-6.6	2.0144	3.82751E 08	4.19472E 08	76.8058	1.0936E-05	2.3814E-02	17.178	14.371	1.195	1.188	6.6034E 03
-6.4	2.0094	3.80063E 08	4.16692E 08	75.7319	1.7289E-05	1.8956E-02	14.976	12.333	1.214	1.208	6.6504E 03
-6.2	2.0052	3.77869E 08	4.14422E 08	74.6872	2.7344E-05	1.5087E-02	13.284	10.763	1.234	1.228	6.7001E 03
-6.0	2.0016	3.76038E 08	4.12526E 08	73.6641	4.3260E-05	1.2006E-02	12.035	9.599	1.254	1.248	6.7483E 03
-5.8	1.9984	3.74447E 08	4.10876E 08	72.6558	6.8452E-05	9.5548E-03	11.195	8.809	1.271	1.265	6.7888E 03
-5.6	1.9952	3.72972E 08	4.09343E 08	71.6553	1.0832E-04	7.6048E-03	10.767	8.395	1.282	1.276	6.8132E 03
-5.4	1.9918	3.71469E 08	4.07777E 08	70.6548	1.7137E-04	6.0544E-03	10.799	8.400	1.286	1.279	6.8132E 03
-5.2	1.9875	3.69761E 08	4.05992E 08	69.6449	2.7103E-04	4.8225E-03	11.397	8.916	1.278	1.270	6.7826E 03
-5.0	1.9819	3.67613E 08	4.03741E 08	68.6129	4.2834E-04	3.8445E-03	12.735	10.093	1.262	1.251	6.7222E 03
-4.8	1.9740	3.64704E 08	4.00687E 08	67.5424	6.7616E-04	3.0693E-03	15.063	12.147	1.240	1.226	6.6406E 03
-4.6	1.9626	3.60605E 08	3.96380E 08	66.4109	1.0654E-03	2.4559E-03	18.688	15.332	1.219	1.199	6.5498E 03
-4.4	1.9461	3.54777E 08	3.90253E 08	65.1910	1.6745E-03	1.9720E-03	23.905	19.869	1.203	1.176	6.4587E 03
-4.2	1.9229	3.46614E 08	3.81667E 08	63.8521	2.6222E-03	1.5917E-03	30.832	25.804	1.195	1.158	6.3698E 03
-4.0	1.8913	3.35560E 08	3.70037E 08	62.3671	4.0877E-03	1.2942E-03	39.185	32.817	1.194	1.144	6.2808E 03
-3.8	1.8506	3.21302E 08	3.55036E 08	60.7230	6.3388E-03	1.0628E-03	48.095	40.111	1.199	1.135	6.1877E 03
-3.6	1.8009	3.03962E 08	3.36791E 08	58.9307	9.7768E-03	8.8355E-04	56.186	46.549	1.207	1.129	6.0877E 03
-3.4	1.7441	2.84165E 08	3.15959E 08	57.0282	1.5007E-02	7.4482E-04	62.014	51.043	1.215	1.125	5.9809E 03
-3.2	1.6832	2.62922E 08	2.93605E 08	55.0736	2.2953E-02	6.3681E-04	64.646	52.971	1.220	1.123	5.8698E 03
-3.0	1.6214	2.41383E 08	2.70939E 08	53.1312	3.5042E-02	5.5156E-04	63.956	52.330	1.222	1.122	5.7584E 03
-2.8	1.5616	2.20584E 08	2.49050E 08	51.2575	5.3490E-02	4.8280E-04	60.523	49.600	1.220	1.122	5.6513E 03
-2.6	1.5061	2.01292E 08	2.28747E 08	49.4930	8.1762E-02	4.2592E-04	55.270	45.472	1.215	1.123	5.5520E 03
-2.4	1.4561	1.83970E 08	2.10514E 08	47.8610	1.2529E-01	3.7770E-04	49.120	40.625	1.209	1.125	5.4632E 03
-2.2	1.4123	1.68807E 08	1.94552E 08	46.3689	1.9259E-01	3.3597E-04	42.806	35.600	1.202	1.127	5.3863E 03
-2.0	1.3745	1.55794E 08	1.80851E 08	45.0136	2.9707E-01	2.9928E-04	36.811	30.770	1.196	1.130	5.3217E 03
-1.8	1.3424	1.44791E 08	1.69261E 08	43.7847	4.5982E-01	2.6668E-04	31.407	26.354	1.192	1.135	5.2691E 03
-1.6	1.3152	1.35586E 08	1.59562E 08	42.6680	7.1402E-01	2.3753E-04	26.706	22.459	1.189	1.140	5.2278E 03
-1.4	1.2924	1.27939E 08	1.51498E 08	41.6482	1.1120E 00	2.1134E-04	22.722	19.115	1.189	1.146	5.1968E 03
-1.2	1.2730	1.21606E 08	1.44811E 08	40.7102	1.7359E 00	1.8774E-04	19.413	16.304	1.191	1.154	5.1748E 03
-1.0	1.2564	1.16353E 08	1.39256E 08	39.8398	2.7154E 00	1.6643E-04	16.711	13.982	1.195	1.163	5.1605E 03
-0.8	1.2419	1.11968E 08	1.34607E 08	39.0240	4.2539E 00	1.4713E-04	14.541	12.099	1.202	1.173	5.1521E 03
-0.6	1.2288	1.08259E 08	1.30659E 08	38.2517	6.6711E 00	1.2962E-04	12.832	10.600	1.211	1.183	5.1479E 03
-0.4	1.2166	1.05053E 08	1.27230E 08	37.5128	1.0468E 01	1.1366E-04	11.518	9.435	1.221	1.194	5.1457E 03
-0.2	1.2047	1.02199E 08	1.24159E 08	36.7987	1.6428E 01	9.9068E-05	10.541	8.558	1.232	1.205	5.1430E 03
0.	1.1926	9.95646E 07	1.21305E 08	36.1022	2.5776E 01	8.5688E-05	9.849	7.925	1.243	1.214	5.1373E 03
0.2	1.1800	9.70408E 07	1.18551E 08	35.4174	4.0418E 01	7.3394E-05	9.389	7.494	1.253	1.222	5.1264E 03
0.4	1.1665	9.45460E 07	1.15811E 08	34.7402	6.3329E 01	6.2115E-05	9.102	7.216	1.261	1.228	5.1092E 03
0.6	1.1522	9.20334E 07	1.13038E 08	34.0684	9.9139E 01	5.1831E-05	8.925	7.041	1.268	1.231	5.0854E 03
0.8	1.1372	8.94942E 07	1.10225E 08	33.4020	1.5508E 02	4.2566E-05	8.793	6.916	1.272	1.233	5.0561E 03
1.0	1.1218	8.69547E 07	1.07405E 08	32.7425	2.4245E 02	3.4364E-05	8.653	6.795	1.273	1.234	5.0234E 03
1.2	1.1065	8.44663E 07	1.04637E 08	32.0929	3.7902E 02	2.7265E-05	8.467	6.650	1.273	1.234	4.9891E 03
1.4	1.0917	8.20897E 07	1.01991E 08	31.4564	5.9267E 02	2.1270E-05	8.225	6.468	1.272	1.234	4.9554E 03
1.6	1.0779	7.98806E 07	9.95294E 07	30.8357	9.2742E 02	1.6334E-05					
1.8	1.0653	7.78798E 07	9.72989E 07	30.2325	1.4527E 03	1.2367E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
6000 °K (=10,800°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.0388	3.97060E 08	4.34855E 08	79.4494	4.4810E-06	4.7899E-02					
-6.8	2.0290	3.91784E 08	4.29397E 08	78.2282	7.0677E-06	3.8165E-02					
-6.6	2.0211	3.87558E 08	4.25025E 08	77.0677	1.1158E-05	3.0395E-02	19.858	16.829	1.180	1.171	6.6228E 03
-6.4	2.0148	3.84163E 08	4.21513E 08	75.9553	1.7629E-05	2.4200E-02	17.090	14.279	1.197	1.189	6.6640E 03
-6.2	2.0096	3.81419E 08	4.18674E 08	74.8807	2.7869E-05	1.9262E-02	14.928	12.282	1.215	1.209	6.7106E 03
-6.0	2.0053	3.79173E 08	4.16347E 08	73.8351	4.4074E-05	1.5330E-02	13.276	10.749	1.235	1.229	6.7595E 03
-5.8	2.0016	3.77287E 08	4.14393E 08	72.8108	6.9725E-05	1.2199E-02	12.069	9.625	1.254	1.248	6.8061E 03
-5.6	1.9982	3.75632E 08	4.12676E 08	71.8006	1.1032E-04	9.7080E-03	11.280	8.883	1.270	1.265	6.8440E 03
-5.4	1.9949	3.74075E 08	4.11056E 08	70.7971	1.7455E-04	7.7263E-03	10.919	8.530	1.280	1.274	6.8644E 03
-5.2	1.9911	3.72459E 08	4.09369E 08	69.7921	2.7612E-04	6.1510E-03	11.045	8.617	1.282	1.275	6.8593E 03
-5.0	1.9864	3.70587E 08	4.07411E 08	68.7752	4.3659E-04	4.8994E-03	11.774	9.249	1.273	1.264	6.8232E 03
-4.8	1.9801	3.68197E 08	4.04904E 08	67.7329	6.8975E-04	3.9061E-03	13.297	10.587	1.256	1.245	6.7587E 03
-4.6	1.9712	3.64936E 08	4.01477E 08	66.6471	1.0882E-03	3.1189E-03	15.875	12.854	1.235	1.219	6.6751E 03
-4.4	1.9583	3.60337E 08	3.96640E 08	65.4940	1.7135E-03	2.4963E-03	19.809	16.293	1.216	1.194	6.5841E 03
-4.2	1.9399	3.53831E 08	3.89793E 08	64.2452	2.6902E-03	2.0053E-03	25.351	21.085	1.202	1.172	6.4931E 03
-4.0	1.9143	3.44809E 08	3.80295E 08	62.8708	4.2073E-03	1.6197E-03	32.522	27.182	1.196	1.156	6.4035E 03
-3.8	1.8799	3.32766E 08	3.67615E 08	61.3472	6.5484E-03	1.3184E-03	40.881	34.135	1.198	1.143	6.3124E 03
-3.6	1.8362	3.17505E 08	3.51545E 08	59.6679	1.0138E-02	1.0842E-03	49.408	41.043	1.204	1.135	6.2162E 03
-3.4	1.7841	2.99302E 08	3.32376E 08	57.8521	1.5611E-02	9.0288E-04	56.691	46.774	1.212	1.130	6.1127E 03
-3.2	1.7257	2.78922E 08	3.10913E 08	55.9445	2.3931E-02	7.6247E-04	61.431	50.381	1.219	1.127	6.0030E 03
-3.0	1.6641	2.57449E 08	2.88298E 08	54.0056	3.6575E-02	6.5296E-04	62.953	51.445	1.224	1.125	5.8901E 03
-2.8	1.6026	2.36020E 08	2.65728E 08	52.0976	5.5824E-02	5.6625E-04	61.374	50.130	1.224	1.124	5.7785E 03
-2.6	1.5439	2.15599E 08	2.44219E 08	50.2717	8.5234E-02	4.9603E-04	57.396	46.992	1.221	1.124	5.6723E 03
-2.4	1.4899	1.96861E 08	2.24481E 08	48.5626	1.3037E-01	4.3771E-04	51.944	42.716	1.216	1.125	5.5751E 03
-2.2	1.4418	1.80176E 08	2.06904E 08	46.9878	1.9994E-01	3.8811E-04	45.869	37.925	1.209	1.127	5.4890E 03
-2.0	1.3997	1.65666E 08	1.91615E 08	45.5510	3.0765E-01	3.4507E-04	39.806	33.091	1.203	1.130	5.4151E 03
-1.8	1.3637	1.53273E 08	1.78553E 08	44.2464	4.7502E-01	3.0718E-04	34.155	28.526	1.197	1.134	5.3536E 03
-1.6	1.3330	1.42828E 08	1.67540E 08	43.0623	7.3594E-01	2.7349E-04	29.125	24.404	1.193	1.139	5.3041E 03
-1.4	1.3071	1.34107E 08	1.58339E 08	41.9841	1.1437E 00	2.4334E-04	24.789	20.804	1.192	1.144	5.2655E 03
-1.2	1.2852	1.26864E 08	1.50690E 08	40.9967	1.7823E 00	2.1623E-04	21.141	17.735	1.192	1.151	5.2369E 03
-1.0	1.2665	1.20857E 08	1.44336E 08	40.0852	2.7837E 00	1.9178E-04	18.130	15.172	1.195	1.159	5.2169E 03
-0.8	1.2504	1.15856E 08	1.39036E 08	39.2359	4.3556E 00	1.6966E-04	15.688	13.070	1.200	1.168	5.2038E 03
-0.6	1.2360	1.11653E 08	1.34567E 08	38.4368	6.8240E 00	1.4960E-04	13.742	11.378	1.208	1.178	5.1961E 03
-0.4	1.2229	1.08061E 08	1.30731E 08	37.6769	1.0700E 01	1.3134E-04	12.224	10.043	1.217	1.189	5.1915E 03
-0.2	1.2103	1.04913E 08	1.27351E 08	36.9468	1.6785E 01	1.1466E-04	11.071	9.018	1.228	1.200	5.1878E 03
0.	1.1979	1.02064E 08	1.24270E 08	36.2386	2.6328E 01	9.9361E-05	10.230	8.259	1.239	1.210	5.1824E 03
0.2	1.1850	9.93904E 07	1.21359E 08	35.5457	4.1280E 01	8.5306E-05	9.644	7.720	1.249	1.218	5.1730E 03
0.4	1.1716	9.67965E 07	1.18515E 08	34.8631	6.4679E 01	7.2397E-05	9.257	7.356	1.258	1.225	5.1579E 03
0.6	1.1573	9.42199E 07	1.15674E 08	34.1879	1.0126E 02	6.0597E-05	9.007	7.116	1.266	1.230	5.1364E 03
0.8	1.1423	9.16356E 07	1.12811E 08	33.5190	1.5841E 02	4.9926E-05	8.831	6.949	1.271	1.233	5.1091E 03
1.0	1.1268	8.90558E 07	1.09945E 08	32.8573	2.4767E 02	4.0436E-05	8.669	6.807	1.274	1.234	5.0775E 03
1.2	1.1114	8.65216E 07	1.07124E 08	32.2053	3.8714E 02	3.2176E-05	8.480	6.655	1.274	1.235	5.0436E 03
1.4	1.0963	8.40891E 07	1.04413E 08	31.5657	6.0526E 02	2.5165E-05	8.244	6.475	1.273	1.235	5.0096E 03
1.6	1.0821	8.18140E 07	1.01874E 08	30.9414	9.4685E 02	1.9365E-05					
1.8	1.0691	7.97401E 07	9.95588E 07	30.3343	1.4826E 03	1.4685E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 6100 °K (=10,980°R)

LG ρ/ρ_o	2*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					*FT/SEC
-7.0	2.0515	4.05184E 08	4.43848E 08	79.8838	4.5841E-06	6.0593E-02					
-6.8	2.0391	3.98528E 08	4.36960E 08	78.5888	7.2216E-06	4.8307E-02					
-6.6	2.0293	3.93199E 08	4.31444E 08	77.3694	1.1390E-05	3.8489E-02	23.067	19.758	1.167	1.156	6.6500E 03
-6.4	2.0213	3.88927E 08	4.27023E 08	76.2101	1.7981E-05	3.0653E-02	19.639	16.615	1.182	1.173	6.6842E 03
-6.2	2.0149	3.85492E 08	4.23467E 08	75.0985	2.8408E-05	2.4404E-02	16.936	14.129	1.199	1.191	6.7255E 03
-6.0	2.0097	3.82710E 08	4.20586E 08	74.0243	4.4906E-05	1.9425E-02	14.832	12.186	1.217	1.211	6.7718E 03
-5.8	2.0053	3.80422E 08	4.18216E 08	72.9785	7.1016E-05	1.5458E-02	13.235	10.706	1.236	1.231	6.8198E 03
-5.6	2.0015	3.78488E 08	4.16209E 08	71.9533	1.1234E-04	1.2301E-02	12.085	9.635	1.254	1.249	6.8646E 03
-5.4	1.9979	3.76770E 08	4.14425E 08	70.9412	1.7773E-04	9.7885E-03	11.362	8.952	1.269	1.264	6.8993E 03
-5.2	1.9943	3.75123E 08	4.12710E 08	69.9346	2.8117E-04	7.7902E-03	11.086	8.676	1.278	1.272	6.9149E 03
-5.0	1.9902	3.73376E 08	4.10884E 08	68.9244	4.4470E-04	6.2017E-03	11.326	8.866	1.278	1.271	6.9035E 03
-4.8	1.9849	3.71309E 08	4.08719E 08	67.8994	7.0295E-04	4.9400E-03	12.217	9.638	1.267	1.259	6.8613E 03
-4.6	1.9778	3.68629E 08	4.05905E 08	66.8447	1.1101E-03	3.9389E-03	13.961	11.168	1.250	1.238	6.7923E 03
-4.4	1.9677	3.64945E 08	4.02029E 08	65.7406	1.7504E-03	3.1457E-03	16.829	13.681	1.230	1.213	6.7067E 03
-4.2	1.9531	3.59750E 08	3.96561E 08	64.5620	2.7537E-03	2.5187E-03	21.109	17.404	1.213	1.189	6.6155E 03
-4.0	1.9325	3.52450E 08	3.88871E 08	63.2797	4.3181E-03	2.0245E-03	26.994	22.456	1.202	1.169	6.5245E 03
-3.8	1.9040	3.42449E 08	3.78334E 08	61.8654	6.7430E-03	1.6368E-03	34.378	28.680	1.199	1.154	6.4338E 03
-3.6	1.8665	3.29319E 08	3.64497E 08	60.3001	1.0477E-02	1.3341E-03	42.648	35.489	1.202	1.143	6.3401E 03
-3.4	1.8199	3.13006E 08	3.47305E 08	58.5855	1.6189E-02	1.0990E-03	50.653	41.902	1.209	1.135	6.2404E 03
-3.2	1.7653	2.93956E 08	3.27227E 08	56.7489	2.4889E-02	9.1711E-04	56.999	46.835	1.217	1.131	6.1334E 03
-3.0	1.7054	2.73065E 08	3.05208E 08	54.8412	3.8109E-02	7.7614E-04	60.583	49.515	1.224	1.128	6.0209E 03
-2.8	1.6435	2.51465E 08	2.82440E 08	52.9240	5.8204E-02	6.6595E-04	61.006	49.733	1.227	1.126	5.9068E 03
-2.6	1.5826	2.30257E 08	2.60084E 08	51.0561	8.8828E-02	5.7835E-04	58.606	47.800	1.226	1.126	5.7954E 03
-2.4	1.5252	2.10316E 08	2.39062E 08	49.2826	1.3568E-01	5.0708E-04	54.173	44.323	1.222	1.127	5.6909E 03
-2.2	1.4731	1.92212E 08	2.19975E 08	47.6319	2.0769E-01	4.4762E-04	48.603	39.957	1.216	1.128	5.5962E 03
-2.0	1.4269	1.76227E 08	2.03119E 08	46.1163	3.1884E-01	3.9685E-04	42.660	35.263	1.210	1.130	5.5133E 03
-1.8	1.3868	1.62412E 08	1.88549E 08	44.7357	4.9113E-01	3.5268E-04	36.883	30.646	1.204	1.133	5.4428E 03
-1.6	1.3525	1.50667E 08	1.76158E 08	43.4820	7.5912E-01	3.1373E-04	31.591	26.358	1.199	1.138	5.3847E 03
-1.4	1.3233	1.40799E 08	1.65740E 08	42.3424	1.1772E 00	2.7905E-04	26.937	22.535	1.195	1.143	5.3383E 03
-1.2	1.2987	1.32571E 08	1.57047E 08	41.3023	1.8310E 00	2.4797E-04	22.963	19.225	1.194	1.149	5.3027E 03
-1.0	1.2777	1.25735E 08	1.49817E 08	40.3465	2.8551E 00	2.2001E-04	19.644	16.427	1.196	1.156	5.2765E 03
-0.8	1.2597	1.20051E 08	1.43793E 08	39.4608	4.4612E 00	1.9475E-04	16.923	14.106	1.200	1.165	5.2582E 03
-0.6	1.2439	1.15296E 08	1.38740E 08	38.6320	6.9819E 00	1.7186E-04	14.733	12.217	1.206	1.174	5.2463E 03
-0.4	1.2297	1.11265E 08	1.34440E 08	37.8486	1.0939E 01	1.5104E-04	13.002	10.708	1.214	1.184	5.2388E 03
-0.2	1.2163	1.07777E 08	1.30701E 08	37.1004	1.7149E 01	1.3204E-04	11.668	9.532	1.224	1.195	5.2333E 03
0.	1.2033	1.04673E 08	1.27352E 08	36.3786	2.6888E 01	1.1463E-04	10.670	8.641	1.235	1.205	5.2276E 03
0.2	1.1902	1.01816E 08	1.24247E 08	35.6759	4.2150E 01	9.8626E-05	9.952	7.991	1.245	1.214	5.2189E 03
0.4	1.1766	9.90957E 07	1.21271E 08	34.9866	6.6039E 01	8.3917E-05	9.459	7.535	1.255	1.222	5.2054E 03
0.6	1.1623	9.64342E 07	1.18339E 08	34.3068	1.0339E 02	7.0446E-05	9.128	7.224	1.263	1.228	5.1859E 03
0.8	1.1473	9.37908E 07	1.15413E 08	33.6347	1.6175E 02	5.8223E-05	8.896	7.008	1.270	1.232	5.1605E 03
1.0	1.1318	9.11628E 07	1.12494E 08	32.9705	2.5290E 02	4.7303E-05	8.704	6.836	1.273	1.234	5.1303E 03
1.2	1.1162	8.85798E 07	1.09616E 08	32.3159	3.9529E 02	3.7751E-05	8.504	6.671	1.275	1.235	5.0971E 03
1.4	1.1009	8.60914E 07	1.06840E 08	31.6734	6.1791E 02	2.9601E-05	8.269	6.488	1.274	1.236	5.0630E 03
1.6	1.0863	8.37516E 07	1.04226E 08	31.0456	9.6639E 02	2.2826E-05					
1.8	1.0729	8.16063E 07	1.01827E 08	30.4347	1.5127E 03	1.7338E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
6200 °K (=11,160°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.0669	4.14819E 08	4.54413E 08	80.3908	4.6943E-06	7.6036E-02					
-6.8	2.0515	4.06490E 08	4.45789E 08	79.0077	7.3846E-06	6.0664E-02					
-6.6	2.0392	3.99817E 08	4.38879E 08	77.7176	1.1633E-05	4.8362E-02	26.835	23.174	1.158	1.144	6.6853E 03
-6.4	2.0293	3.94471E 08	4.33344E 08	76.5018	1.8348E-05	3.8533E-02	22.642	19.350	1.170	1.159	6.7115E 03
-6.2	2.0213	3.90184E 08	4.28904E 08	75.3454	2.8965E-05	3.0687E-02	19.316	16.305	1.185	1.175	6.7460E 03
-6.0	2.0149	3.86732E 08	4.25328E 08	74.2359	4.5760E-05	2.4430E-02	16.699	13.900	1.201	1.194	6.7874E 03
-5.8	2.0096	3.83927E 08	4.22422E 08	73.1629	7.2335E-05	1.9444E-02	14.670	12.028	1.220	1.213	6.8334E 03
-5.6	2.0051	3.81609E 08	4.20019E 08	72.1175	1.1439E-04	1.5474E-02	13.144	10.614	1.238	1.233	6.8802E 03
-5.4	2.0012	3.79631E 08	4.17966E 08	71.0918	1.8094E-04	1.2312E-02	12.068	9.611	1.256	1.250	6.9226E 03
-5.2	1.9974	3.77848E 08	4.16111E 08	70.0780	2.8623E-04	9.7973E-03	11.429	9.006	1.269	1.264	6.9530E 03
-5.0	1.9935	3.76101E 08	4.14289E 08	69.0678	4.5276E-04	7.7970E-03	11.260	8.825	1.276	1.270	6.9628E 03
-4.8	1.9890	3.74200E 08	4.12300E 08	68.0515	7.1593E-04	6.2073E-03	11.644	9.143	1.274	1.266	6.9444E 03
-4.6	1.9831	3.71899E 08	4.09887E 08	67.0168	1.1313E-03	4.9447E-03	12.731	10.088	1.262	1.252	6.8958E 03
-4.4	1.9749	3.68871E 08	4.06703E 08	65.9473	1.7857E-03	3.9432E-03	14.744	11.849	1.244	1.230	6.8223E 03
-4.2	1.9634	3.64681E 08	4.02291E 08	64.8215	2.8135E-03	3.1500E-03	17.955	14.651	1.226	1.206	6.7350E 03
-4.0	1.9468	3.58784E 08	3.96077E 08	63.6131	4.4215E-03	2.5233E-03	22.628	18.691	1.211	1.184	6.6436E 03
-3.8	1.9235	3.50569E 08	3.87416E 08	62.2928	6.9238E-03	2.0299E-03	28.871	24.010	1.202	1.165	6.5523E 03
-3.6	1.8920	3.39474E 08	3.75716E 08	60.8347	1.0793E-02	1.6430E-03	36.426	30.317	1.202	1.152	6.4600E 03
-3.4	1.8512	3.25180E 08	3.60641E 08	59.2263	1.6737E-02	1.3414E-03	44.502	36.893	1.206	1.142	6.3633E 03
-3.2	1.8015	3.07803E 08	3.42312E 08	57.4778	2.5815E-02	1.1074E-03	51.845	42.706	1.214	1.136	6.2598E 03
-3.0	1.7447	2.87962E 08	3.21382E 08	55.6254	3.9624E-02	9.2638E-04	57.141	46.767	1.222	1.132	6.1494E 03
-2.8	1.6836	2.66666E 08	2.98918E 08	53.7242	6.0603E-02	7.8594E-04	59.532	48.508	1.227	1.129	6.0347E 03
-2.6	1.6217	2.45066E 08	2.76131E 08	51.8356	9.2514E-02	6.7581E-04	58.899	47.921	1.229	1.128	5.9198E 03
-2.4	1.5617	2.24199E 08	2.54115E 08	50.0134	1.4121E-01	5.8786E-04	55.764	45.439	1.227	1.128	5.8094E 03
-2.2	1.5060	2.04836E 08	2.33685E 08	48.2965	2.1581E-01	5.1592E-04	50.967	41.688	1.223	1.129	5.7070E 03
-2.0	1.4558	1.87441E 08	2.15329E 08	46.7067	3.3064E-01	4.5560E-04	45.352	37.285	1.216	1.131	5.6155E 03
-1.8	1.4117	1.72205E 08	1.99248E 08	45.2513	5.0816E-01	4.0388E-04	39.586	32.721	1.210	1.133	5.5361E 03
-1.6	1.3736	1.59118E 08	1.85431E 08	43.9270	7.8363E-01	3.5874E-04	34.114	28.334	1.204	1.137	5.4693E 03
-1.4	1.3411	1.48038E 08	1.73728E 08	42.7237	1.2126E 00	3.1886E-04	29.183	24.326	1.200	1.141	5.4148E 03
-1.2	1.3135	1.38752E 08	1.63913E 08	41.6279	1.8822E 00	2.8329E-04	24.898	20.794	1.197	1.147	5.3717E 03
-1.0	1.2900	1.31016E 08	1.55727E 08	40.6248	2.9298E 00	2.5137E-04	21.271	17.764	1.197	1.154	5.3389E 03
-0.8	1.2699	1.24581E 08	1.48908E 08	39.6995	4.5712E 00	2.2261E-04	18.266	15.223	1.200	1.161	5.3151E 03
-0.6	1.2525	1.19210E 08	1.43203E 08	38.8384	7.1454E 00	1.9658E-04	15.821	13.132	1.205	1.170	5.2985E 03
-0.4	1.2370	1.14685E 08	1.38381E 08	38.0291	1.1184E 01	1.7293E-04	13.868	11.444	1.212	1.180	5.2873E 03
-0.2	1.2227	1.10810E 08	1.34232E 08	37.2604	1.7521E 01	1.5136E-04	12.341	10.109	1.221	1.190	5.2795E 03
0.	1.2090	1.07410E 08	1.30570E 08	36.5230	2.7459E 01	1.3161E-04	11.178	9.081	1.231	1.200	5.2726E 03
0.2	1.1955	1.04334E 08	1.27234E 08	35.8088	4.3032E 01	1.1346E-04	10.321	8.313	1.242	1.210	5.2641E 03
0.4	1.1816	1.01457E 08	1.24093E 08	35.1113	6.7411E 01	9.6773E-05	9.712	7.758	1.252	1.219	5.2518E 03
0.6	1.1672	9.86879E 07	1.21048E 08	34.4258	1.0554E 02	8.1464E-05	9.291	7.369	1.261	1.225	5.2340E 03
0.8	1.1522	9.59688E 07	1.18041E 08	33.7498	1.6511E 02	6.7532E-05	8.995	7.095	1.268	1.230	5.2104E 03
1.0	1.1367	9.32822E 07	1.15056E 08	33.0825	2.5816E 02	5.5035E-05	8.763	6.887	1.272	1.233	5.1817E 03
1.2	1.1209	9.06453E 07	1.12118E 08	32.4250	4.0348E 02	4.4050E-05	8.544	6.701	1.275	1.235	5.1493E 03
1.4	1.1054	8.80993E 07	1.09275E 08	31.7795	6.3063E 02	3.4629E-05	8.303	6.511	1.275	1.236	5.1154E 03
1.6	1.0906	8.56952E 07	1.06586E 08	31.1484	9.8605E 02	2.6761E-05					
1.8	1.0767	8.34794E 07	1.04105E 08	30.5338	1.5430E 03	2.0362E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 6300 °K (=11,340°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA) E	A FT/SEC
-7.0	2.0856	4.26203E 08	4.66798E 08	80.9802	4.8131E-06	9.4660E-02					
-6.8	2.0665	4.15867E 08	4.56091E 08	79.4932	7.5583E-06	7.5593E-02					
-6.6	2.0512	4.07576E 08	4.47502E 08	78.1193	1.1890E-05	6.0308E-02	31.247	27.147	1.151	1.134	6.7292E 03
-6.4	2.0389	4.00931E 08	4.40618E 08	76.8362	1.8732E-05	4.8077E-02	26.169	22.545	1.161	1.147	6.7468E 03
-6.2	2.0290	3.95606E 08	4.35101E 08	75.6261	2.9545E-05	3.8304E-02	22.125	18.861	1.173	1.162	6.7737E 03
-6.0	2.0211	3.91332E 08	4.30671E 08	74.4740	4.6642E-05	3.0504E-02	18.922	15.931	1.188	1.178	6.8087E 03
-5.8	2.0146	3.87883E 08	4.27097E 08	73.3677	7.3686E-05	2.4283E-02	16.409	13.623	1.204	1.197	6.8503E 03
-5.6	2.0093	3.85072E 08	4.24182E 08	72.2967	1.1648E-04	1.9327E-02	14.471	11.837	1.223	1.216	6.8959E 03
-5.4	2.0048	3.82733E 08	4.21755E 08	71.2524	1.8419E-04	1.5379E-02	13.030	10.502	1.241	1.235	6.9414E 03
-5.2	2.0007	3.80713E 08	4.19657E 08	70.2263	2.9132E-04	1.2237E-02	12.042	9.580	1.257	1.251	6.9809E 03
-5.0	1.9968	3.78858E 08	4.17725E 08	69.2106	4.6081E-04	9.7368E-03	11.506	9.068	1.269	1.263	7.0063E 03
-4.8	1.9925	3.76995E 08	4.15779E 08	68.1963	7.2878E-04	7.7489E-03	11.466	9.002	1.274	1.267	7.0094E 03
-4.6	1.9874	3.74911E 08	4.13596E 08	67.1727	1.1521E-03	6.1691E-03	12.022	9.472	1.269	1.261	6.9831E 03
-4.4	1.9807	3.72329E 08	4.10883E 08	66.1263	1.8198E-03	4.9148E-03	13.344	10.622	1.256	1.245	6.9276E 03
-4.2	1.9714	3.68881E 08	4.07254E 08	65.0391	2.8706E-03	3.9202E-03	15.667	12.649	1.239	1.223	6.8498E 03
-4.0	1.9581	3.64087E 08	4.02201E 08	63.8878	4.5188E-03	3.1327E-03	19.263	15.770	1.221	1.199	6.7610E 03
-3.8	1.9392	3.57368E 08	3.95114E 08	62.6450	7.0928E-03	2.5110E-03	24.351	20.138	1.209	1.178	6.6693E 03
-3.6	1.9129	3.48109E 08	3.85344E 08	61.2820	1.1089E-02	2.0219E-03	30.926	25.691	1.204	1.162	6.5772E 03
-3.4	1.8779	3.35814E 08	3.72368E 08	59.7772	1.7253E-02	1.6389E-03	38.555	31.992	1.205	1.150	6.4826E 03
-3.2	1.8337	3.20306E 08	3.55998E 08	58.1255	2.6700E-02	1.3407E-03	46.277	38.204	1.211	1.141	6.3824E 03
-3.0	1.7810	3.01889E 08	3.36556E 08	56.3468	4.1102E-02	1.1097E-03	52.791	43.293	1.219	1.136	6.2750E 03
-2.8	1.7222	2.81351E 08	3.14873E 08	54.4848	6.2991E-02	9.3091E-04	56.933	46.418	1.227	1.133	6.1614E 03
-2.6	1.6604	2.59786E 08	2.92105E 08	52.5981	9.6252E-02	7.9197E-04	58.125	47.230	1.231	1.131	6.0449E 03
-2.4	1.5988	2.38327E 08	2.69448E 08	50.7453	1.4689E-01	6.8261E-04	56.512	45.905	1.231	1.130	5.9301E 03
-2.2	1.5402	2.17925E 08	2.47906E 08	48.9745	2.2427E-01	5.9479E-04	52.758	42.960	1.228	1.130	5.8212E 03
-2.0	1.4864	1.99237E 08	2.28169E 08	47.3177	3.4303E-01	5.2252E-04	47.708	39.018	1.223	1.132	5.7217E 03
-1.8	1.4384	1.82616E 08	2.10614E 08	45.7906	5.2610E-01	4.6159E-04	42.131	34.640	1.216	1.134	5.6336E 03
-1.6	1.3964	1.68169E 08	1.95351E 08	44.3960	8.0950E-01	4.0912E-04	36.596	30.245	1.210	1.137	5.5582E 03
-1.4	1.3604	1.55830E 08	1.82310E 08	43.1275	1.2498E 00	3.6318E-04	31.456	26.111	1.205	1.141	5.4953E 03
-1.2	1.3296	1.45423E 08	1.71303E 08	41.9737	1.9361E 00	3.2248E-04	26.895	22.390	1.201	1.145	5.4445E 03
-1.0	1.3035	1.36717E 08	1.62089E 08	40.9203	3.0081E 00	2.8612E-04	22.976	19.148	1.200	1.151	5.4048E 03
-0.8	1.2811	1.29464E 08	1.54401E 08	39.9527	4.6858E 00	2.5344E-04	19.688	16.394	1.201	1.159	5.3749E 03
-0.6	1.2619	1.23416E 08	1.47978E 08	39.0566	7.3148E 00	2.2392E-04	16.985	14.102	1.204	1.167	5.3531E 03
-0.4	1.2449	1.18342E 08	1.42573E 08	38.2188	1.1437E 01	1.9714E-04	14.805	12.232	1.210	1.176	5.3379E 03
-0.2	1.2295	1.14029E 08	1.37961E 08	37.4275	1.7903E 01	1.7274E-04	13.079	10.736	1.218	1.186	5.3271E 03
0.	1.2150	1.10289E 08	1.33940E 08	36.6726	2.8041E 01	1.5042E-04	11.745	9.567	1.228	1.196	5.3184E 03
0.2	1.2010	1.06957E 08	1.30334E 08	35.9451	4.3927E 01	1.2992E-04	10.742	8.677	1.238	1.206	5.3093E 03
0.4	1.1868	1.03894E 08	1.26995E 08	35.2379	6.8799E 01	1.1105E-04	10.012	8.020	1.248	1.215	5.2975E 03
0.6	1.1722	1.00991E 08	1.23809E 08	34.5456	1.0770E 02	9.3729E-05	9.494	7.547	1.258	1.222	5.2811E 03
0.8	1.1571	9.81780E 07	1.20701E 08	33.8647	1.6849E 02	7.7924E-05	9.125	7.210	1.266	1.228	5.2591E 03
1.0	1.1415	9.54204E 07	1.17640E 08	33.1937	2.6343E 02	6.3693E-05	8.845	6.958	1.271	1.232	5.2318E 03
1.2	1.1256	9.27223E 07	1.14633E 08	32.5331	4.1171E 02	5.1128E-05	8.598	6.746	1.275	1.234	5.2005E 03
1.4	1.1099	9.01155E 07	1.11720E 08	31.8844	6.4341E 02	4.0297E-05	8.346	6.543	1.276	1.236	5.1670E 03
1.6	1.0948	8.76462E 07	1.08956E 08	31.2499	1.0058E 03	3.1210E-05					
1.8	1.0806	8.53602E 07	1.06394E 08	30.6317	1.5734E 03	2.3788E-05					
2.0	1.0676	8.32926E 07	1.04074E 08	30.0309	2.4638E 03	1.7877E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
6400 °K (=11,520°R)

LG ρ/ρ_o	z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.1079	4.39593E 08	4.81273E 08	81.6624	4.9417E-06	1.1693E-01					
-6.8	2.0844	4.26876E 08	4.68093E 08	80.0542	7.7449E-06	9.3486E-02					
-6.6	2.0655	4.16655E 08	4.57499E 08	78.5819	1.2164E-05	7.4651E-02	36.381	31.735	1.146	1.126	6.7813E 03
-6.4	2.0504	4.08455E 08	4.48999E 08	77.2196	1.9137E-05	5.9553E-02	30.286	26.248	1.154	1.137	6.7898E 03
-6.2	2.0382	4.01882E 08	4.42186E 08	75.9459	3.0150E-05	4.7472E-02	25.413	21.836	1.164	1.150	6.8084E 03
-6.0	2.0285	3.96612E 08	4.36722E 08	74.7431	4.7556E-05	3.7820E-02	21.538	18.309	1.176	1.165	6.8363E 03
-5.8	2.0206	3.92375E 08	4.32330E 08	73.5966	7.5078E-05	3.0117E-02	18.474	15.508	1.191	1.182	6.8720E 03
-5.6	2.0142	3.88950E 08	4.28778E 08	72.4944	1.1861E-04	2.3974E-02	16.079	13.310	1.208	1.200	6.9139E 03
-5.4	2.0088	3.86144E 08	4.25867E 08	71.4262	1.8749E-04	1.9080E-02	14.245	11.621	1.226	1.219	6.9590E 03
-5.2	2.0043	3.83791E 08	4.23423E 08	70.3832	2.9647E-04	1.5182E-02	12.903	10.377	1.243	1.237	7.0026E 03
-5.0	2.0001	3.81729E 08	4.21278E 08	69.3569	4.6890E-04	1.2079E-02	12.020	9.551	1.259	1.253	7.0385E 03
-4.8	1.9959	3.79792E 08	4.19258E 08	68.3388	7.4159E-04	9.6114E-03	11.606	9.148	1.269	1.262	7.0581E 03
-4.6	1.9912	3.77790E 08	4.17164E 08	67.3195	1.1726E-03	7.6492E-03	11.719	9.220	1.271	1.264	7.0532E 03
-4.4	1.9855	3.75484E 08	4.14745E 08	66.2871	1.8531E-03	6.0901E-03	12.481	9.871	1.264	1.255	7.0186E 03
-4.2	1.9778	3.72560E 08	4.11669E 08	65.2266	2.9256E-03	4.8525E-03	14.078	11.259	1.250	1.237	6.9562E 03
-4.0	1.9670	3.68605E 08	4.07501E 08	64.1182	4.6115E-03	3.8715E-03	16.759	13.590	1.233	1.215	6.8747E 03
-3.8	1.9517	3.63095E 08	4.01687E 08	62.9370	7.2517E-03	3.0952E-03	20.779	17.060	1.218	1.193	6.7846E 03
-3.6	1.9300	3.55420E 08	3.93584E 08	61.6548	1.1366E-02	2.4828E-03	26.289	21.754	1.208	1.174	6.6924E 03
-3.4	1.9004	3.44990E 08	3.82569E 08	60.2450	1.7737E-02	2.0015E-03	33.143	27.484	1.206	1.159	6.5988E 03
-3.2	1.8617	3.31406E 08	3.68220E 08	58.6914	2.7539E-02	1.6253E-03	40.715	33.665	1.209	1.148	6.5013E 03
-3.0	1.8140	3.14667E 08	3.50537E 08	56.9983	4.2527E-02	1.3328E-03	47.900	39.371	1.217	1.141	6.3972E 03
-2.8	1.7585	2.95277E 08	3.30050E 08	55.1949	6.5341E-02	1.1063E-03	53.426	43.626	1.225	1.136	6.2858E 03
-2.6	1.6981	2.74173E 08	3.07751E 08	53.3316	1.0000E-01	9.3106E-04	56.344	45.779	1.231	1.134	6.1694E 03
-2.4	1.6360	2.52497E 08	2.84847E 08	51.4677	1.5269E-01	7.9449E-04	56.372	45.702	1.233	1.132	6.0519E 03
-2.2	1.5752	2.31331E 08	2.62479E 08	49.6580	2.3301E-01	6.8648E-04	53.887	43.724	1.232	1.132	5.9378E 03
-2.0	1.5183	2.11517E 08	2.41539E 08	47.9439	3.5595E-01	5.9920E-04	49.640	40.410	1.228	1.133	5.8312E 03
-1.8	1.4666	1.93589E 08	2.22589E 08	46.3502	5.4493E-01	5.2690E-04	44.447	36.357	1.223	1.134	5.7351E 03
-1.6	1.4209	1.77798E 08	2.05893E 08	44.8870	8.3673E-01	4.6559E-04	38.985	32.059	1.216	1.137	5.6511E 03
-1.4	1.3812	1.64170E 08	1.91481E 08	43.5529	1.2891E 00	4.1254E-04	33.724	27.868	1.210	1.140	5.5798E 03
-1.2	1.3471	1.52589E 08	1.79227E 08	42.3393	1.9927E 00	3.6594E-04	28.936	24.001	1.206	1.144	5.5211E 03
-1.0	1.3181	1.42852E 08	1.68916E 08	41.2334	3.0901E 00	3.2454E-04	24.746	20.570	1.203	1.150	5.4741E 03
-0.8	1.2933	1.34716E 08	1.60290E 08	40.2208	4.8055E 00	2.8748E-04	21.185	17.614	1.203	1.156	5.4377E 03
-0.6	1.2720	1.27930E 08	1.53083E 08	39.2870	7.4909E 00	2.5408E-04	18.224	15.125	1.205	1.164	5.4104E 03
-0.4	1.2534	1.22249E 08	1.47035E 08	38.4183	1.1699E 01	2.2384E-04	15.811	13.072	1.209	1.172	5.3905E 03
-0.2	1.2368	1.17449E 08	1.41906E 08	37.6022	1.8295E 01	1.9633E-04	13.881	11.412	1.216	1.182	5.3761E 03
0.	1.2214	1.13326E 08	1.37479E 08	36.8277	2.8635E 01	1.7118E-04	12.370	10.098	1.225	1.192	5.3651E 03
0.2	1.2067	1.09699E 08	1.33561E 08	36.0852	4.4837E 01	1.4809E-04	11.215	9.083	1.235	1.202	5.3548E 03
0.4	1.1921	1.06417E 08	1.29990E 08	35.3669	7.0203E 01	1.2686E-04	10.357	8.319	1.245	1.211	5.3430E 03
0.6	1.1773	1.03355E 08	1.26635E 08	34.6665	1.0988E 02	1.0733E-04	9.736	7.758	1.255	1.219	5.3274E 03
0.8	1.1620	1.00427E 08	1.23405E 08	33.9797	1.7189E 02	8.9475E-05	9.288	7.352	1.263	1.226	5.3068E 03
1.0	1.1463	9.75839E 07	1.20251E 08	33.3044	2.6874E 02	7.3347E-05	8.952	7.050	1.270	1.230	5.2809E 03
1.2	1.1303	9.48156E 07	1.17166E 08	32.6402	4.1998E 02	5.9044E-05	8.671	6.807	1.274	1.234	5.2506E 03
1.4	1.1144	9.21433E 07	1.14179E 08	31.9882	6.5626E 02	4.6658E-05	8.401	6.585	1.276	1.235	5.2176E 03
1.6	1.0990	8.96068E 07	1.11338E 08	31.3503	1.0257E 03	3.6217E-05					
1.8	1.0844	8.72500E 07	1.08693E 08	30.7285	1.6041E 03	2.7653E-05					
2.0	1.0711	8.51092E 07	1.06288E 08	30.1239	2.5110E 03	2.0810E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 6500 °K (=11,700°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA) E	A FT/SEC
-7.0	2.1343	4.55266E 08	4.98129E 08	82.4488	5.0818E-06	1.4335E-01					
-6.8	2.1057	4.39753E 08	4.82042E 08	80.7002	7.9462E-06	1.1477E-01					
-6.6	2.0826	4.27253E 08	4.69079E 08	79.1136	1.2456E-05	9.1749E-02	42.300	36.977	1.144	1.119	6.8419E 03
-6.4	2.0641	4.17207E 08	4.58660E 08	77.6587	1.9566E-05	7.3256E-02	35.046	30.497	1.149	1.129	6.8407E 03
-6.2	2.0492	4.09146E 08	4.50301E 08	76.3103	3.0787E-05	5.8435E-02	29.227	25.264	1.157	1.140	6.8506E 03
-6.0	2.0373	4.02684E 08	4.43599E 08	75.0477	4.8509E-05	4.6577E-02	24.582	21.061	1.167	1.154	6.8704E 03
-5.8	2.0277	3.97498E 08	4.38220E 08	73.8536	7.6519E-05	3.7105E-02	20.892	17.705	1.180	1.169	6.8994E 03
-5.6	2.0199	3.93323E 08	4.33889E 08	72.7138	1.2081E-04	2.9545E-02	17.982	15.046	1.195	1.186	6.9359E 03
-5.4	2.0136	3.89937E 08	4.30375E 08	71.6165	1.9087E-04	2.3518E-02	15.717	12.969	1.212	1.204	6.9780E 03
-5.2	2.0082	3.87148E 08	4.27479E 08	70.5516	3.0170E-04	1.8716E-02	14.001	11.388	1.229	1.223	7.0222E 03
-5.0	2.0036	3.84782E 08	4.25020E 08	69.5101	4.7706E-04	1.4892E-02	12.773	10.249	1.246	1.240	7.0635E 03
-4.8	1.9992	3.82672E 08	4.22822E 08	68.4834	7.5444E-04	1.1848E-02	12.011	9.532	1.260	1.254	7.0949E 03
-4.6	1.9947	3.80638E 08	4.20698E 08	67.4624	1.1930E-03	9.4273E-03	11.739	9.257	1.268	1.261	7.1078E 03
-4.4	1.9896	3.78467E 08	4.18423E 08	66.4368	1.8859E-03	7.5028E-03	12.035	9.492	1.268	1.260	7.0941E 03
-4.2	1.9830	3.75888E 08	4.15713E 08	65.3936	2.9792E-03	5.9741E-03	13.040	10.355	1.259	1.248	7.0508E 03
-4.0	1.9742	3.72548E 08	4.12194E 08	64.3160	4.7005E-03	4.7610E-03	14.959	12.020	1.245	1.230	6.9817E 03
-3.8	1.9616	3.67983E 08	4.07378E 08	63.1823	7.4026E-03	3.7997E-03	18.045	14.691	1.228	1.208	6.8970E 03
-3.6	1.9439	3.61625E 08	4.00663E 08	61.9662	1.1626E-02	3.0395E-03	22.520	18.527	1.215	1.187	6.8057E 03
-3.4	1.9191	3.52854E 08	3.91394E 08	60.6397	1.8191E-02	2.4404E-03	28.436	23.522	1.209	1.169	6.7125E 03
-3.2	1.8858	3.41131E 08	3.79003E 08	59.1796	2.8331E-02	1.9702E-03	35.475	29.342	1.209	1.156	6.6168E 03
-3.0	1.8433	3.26198E 08	3.63216E 08	57.5770	4.3889E-02	1.6032E-03	42.820	35.261	1.214	1.147	6.5157E 03
-2.8	1.7920	3.08255E 08	3.44245E 08	55.8463	6.7626E-02	1.3184E-03	49.276	40.317	1.222	1.141	6.4074E 03
-2.6	1.7341	2.88004E 08	3.22831E 08	54.0258	1.0372E-01	1.0980E-03	53.677	43.651	1.230	1.137	6.2924E 03
-2.4	1.6726	2.66499E 08	3.00089E 08	52.1705	1.5855E-01	9.2731E-04	55.344	44.831	1.235	1.135	6.1738E 03
-2.2	1.6106	2.44887E 08	2.77233E 08	50.3384	2.4197E-01	7.9382E-04	54.288	43.934	1.236	1.134	6.0560E 03
-2.0	1.5511	2.24167E 08	2.55318E 08	48.5788	3.6933E-01	6.8763E-04	51.063	41.404	1.233	1.134	5.9434E 03
-1.8	1.4961	2.05056E 08	2.35102E 08	46.9258	5.6459E-01	6.0122E-04	46.459	37.822	1.228	1.135	5.8398E 03
-1.6	1.4467	1.87966E 08	2.17020E 08	45.3975	8.6529E-01	5.2914E-04	41.229	33.736	1.222	1.137	5.7476E 03
-1.4	1.4034	1.73045E 08	2.01230E 08	43.9985	1.3303E 00	4.6763E-04	35.952	29.570	1.216	1.140	5.6679E 03
-1.2	1.3660	1.60254E 08	1.87687E 08	42.7241	2.0522E 00	4.1416E-04	31.001	25.611	1.210	1.144	5.6011E 03
-1.0	1.3339	1.49431E 08	1.76220E 08	41.5638	3.1761E 00	3.6702E-04	26.575	22.022	1.207	1.148	5.5465E 03
-0.8	1.3066	1.40353E 08	1.66592E 08	40.5039	4.9305E 00	3.2502E-04	22.754	18.880	1.205	1.154	5.5033E 03
-0.6	1.2831	1.32768E 08	1.58536E 08	39.5301	7.6740E 00	2.8730E-04	19.540	16.202	1.206	1.161	5.4700E 03
-0.4	1.2627	1.26425E 08	1.51784E 08	38.6282	1.1969E 01	2.5324E-04	16.892	13.968	1.209	1.169	5.4451E 03
-0.2	1.2447	1.21087E 08	1.46083E 08	37.7851	1.8699E 01	2.2229E-04	14.753	12.143	1.215	1.178	5.4267E 03
0.	1.2282	1.16535E 08	1.41201E 08	36.9891	2.9245E 01	1.9404E-04	13.059	10.681	1.223	1.188	5.4126E 03
0.2	1.2127	1.12574E 08	1.36930E 08	36.2299	4.5765E 01	1.6813E-04	11.747	9.537	1.232	1.198	5.4005E 03
0.4	1.1976	1.09039E 08	1.33090E 08	35.4988	7.1629E 01	1.4429E-04	10.755	8.661	1.242	1.207	5.3880E 03
0.6	1.1825	1.05790E 08	1.29537E 08	34.7890	1.1209E 02	1.2236E-04	10.023	8.008	1.252	1.216	5.3727E 03
0.8	1.1670	1.02725E 08	1.26161E 08	34.0954	1.7532E 02	1.0227E-04	9.489	7.528	1.260	1.223	5.3531E 03
1.0	1.1511	9.97798E 07	1.22897E 08	33.4150	2.7408E 02	8.4073E-05	9.089	7.170	1.268	1.228	5.3284E 03
1.2	1.1350	9.69305E 07	1.19724E 08	32.7468	4.2830E 02	6.7868E-05	8.766	6.889	1.273	1.232	5.2992E 03
1.4	1.1189	9.41863E 07	1.16656E 08	32.0912	6.6917E 02	5.3770E-05	8.473	6.644	1.275	1.235	5.2668E 03
1.6	1.1032	9.15794E 07	1.13734E 08	31.4498	1.0457E 03	4.1831E-05					
1.8	1.0883	8.91506E 07	1.11006E 08	30.8243	1.6350E 03	3.1999E-05					
2.0	1.0745	8.69361E 07	1.08516E 08	30.2161	2.5585E 03	2.4114E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
6600 °K (=11,880°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.1654	4.73498E 08	5.17653E 08	83.3495	5.2351E-06	1.7441E-01					
-6.8	2.1308	4.54738E 08	4.98189E 08	81.4405	8.1647E-06	1.3988E-01					
-6.6	2.1029	4.39575E 08	4.82456E 08	79.7223	1.2771E-05	1.1197E-01	49.056	42.900	1.144	1.114	6.9110E 03
-6.4	2.0804	4.27359E 08	4.69782E 08	78.1603	2.0024E-05	8.9497E-02	40.497	35.322	1.147	1.122	6.8997E 03
-6.2	2.0623	4.17543E 08	4.59597E 08	76.7252	3.1459E-05	7.1449E-02	33.609	29.174	1.152	1.132	6.9002E 03
-6.0	2.0478	4.09667E 08	4.51425E 08	75.3927	4.9508E-05	5.6987E-02	28.092	24.213	1.160	1.144	6.9116E 03
-5.8	2.0361	4.03350E 08	4.44869E 08	74.1427	7.8018E-05	4.5420E-02	23.691	20.232	1.171	1.158	6.9330E 03
-5.6	2.0267	3.98276E 08	4.39604E 08	72.9585	1.2308E-04	3.6180E-02	20.200	17.059	1.184	1.173	6.9632E 03
-5.4	2.0191	3.94183E 08	4.35355E 08	71.8263	1.9433E-04	2.8807E-02	17.456	14.554	1.199	1.190	7.0005E 03
-5.2	2.0128	3.90849E 08	4.31893E 08	70.7345	3.0704E-04	2.2929E-02	15.334	12.608	1.216	1.209	7.0427E 03
-5.0	2.0074	3.88082E 08	4.29018E 08	69.6732	4.8534E-04	1.8246E-02	13.748	11.146	1.233	1.227	7.0857E 03
-4.8	2.0027	3.85704E 08	4.26543E 08	68.6332	7.6739E-04	1.4517E-02	12.647	10.124	1.249	1.243	7.1241E 03
-4.6	1.9981	3.83535E 08	4.24281E 08	67.6056	1.2135E-03	1.1550E-02	12.025	9.534	1.261	1.255	7.1498E 03
-4.4	1.9933	3.81380E 08	4.22026E 08	66.5808	1.9185E-03	9.1900E-03	11.921	9.409	1.267	1.259	7.1547E 03
-4.2	1.9875	3.78998E 08	4.19527E 08	65.5474	3.0318E-03	7.3143E-03	12.433	9.854	1.264	1.255	7.1514E 03
-4.0	1.9800	3.76084E 08	4.16460E 08	64.4908	4.7870E-03	5.8246E-03	13.723	10.945	1.254	1.241	7.0792E 03
-3.8	1.9696	3.72235E 08	4.12399E 08	63.3925	7.5472E-03	4.6429E-03	16.013	12.926	1.239	1.222	7.0042E 03
-3.6	1.9550	3.66937E 08	4.06804E 08	62.2288	1.1873E-02	3.7070E-03	19.547	15.968	1.224	1.200	6.9166E 03
-3.4	1.9344	3.59588E 08	3.99034E 08	60.9726	1.8619E-02	2.9675E-03	24.490	20.172	1.214	1.181	6.8242E 03
-3.2	1.9061	3.49578E 08	3.88447E 08	59.5971	2.9077E-02	2.3853E-03	30.761	25.413	1.210	1.165	6.7295E 03
-3.0	1.8688	3.36461E 08	3.74570E 08	58.0843	4.5182E-02	1.9291E-03	37.847	31.200	1.213	1.154	6.6308E 03
-2.8	1.8224	3.20158E 08	3.57320E 08	56.4346	6.9829E-02	1.5738E-03	44.762	36.697	1.220	1.146	6.5256E 03
-2.6	1.7679	3.01089E 08	3.37140E 08	54.6725	1.0737E-01	1.2984E-03	50.296	40.965	1.228	1.141	6.4131E 03
-2.4	1.7080	2.80133E 08	3.14963E 08	52.8444	1.6440E-01	1.0854E-03	53.472	43.321	1.234	1.138	6.2949E 03
-2.2	1.6459	2.58419E 08	2.91981E 08	51.0073	2.5107E-01	9.2005E-04	53.914	43.562	1.238	1.136	6.1748E 03
-2.0	1.5846	2.37055E 08	2.69367E 08	49.2159	3.8310E-01	7.9018E-04	51.889	41.941	1.237	1.136	6.0576E 03
-1.8	1.5267	2.16928E 08	2.48062E 08	47.5127	5.8501E-01	6.8619E-04	48.074	38.971	1.234	1.136	5.9475E 03
-1.6	1.4740	1.98624E 08	2.28681E 08	45.9243	8.9513E-01	6.0090E-04	43.248	35.219	1.228	1.138	5.8475E 03
-1.4	1.4271	1.82432E 08	2.11533E 08	44.4626	1.3736E 00	5.2923E-04	38.080	31.171	1.222	1.140	5.7597E 03
-1.2	1.3862	1.68411E 08	1.96678E 08	43.1275	2.1146E 00	4.6769E-04	33.045	27.183	1.216	1.143	5.6847E 03
-1.0	1.3510	1.56461E 08	1.84010E 08	41.9114	3.2662E 00	4.1393E-04	28.431	23.476	1.211	1.148	5.6224E 03
-0.8	1.3209	1.46386E 08	1.73320E 08	40.8023	5.0612E 00	3.6634E-04	24.374	20.172	1.208	1.153	5.5721E 03
-0.6	1.2950	1.37945E 08	1.64353E 08	39.7862	7.8646E 00	3.2381E-04	20.914	17.316	1.208	1.159	5.5325E 03
-0.4	1.2727	1.30885E 08	1.56838E 08	38.8489	1.2250E 01	2.8550E-04	18.033	14.906	1.210	1.167	5.5021E 03
-0.2	1.2531	1.24957E 08	1.50511E 08	37.9767	1.9116E 01	2.5077E-04	15.682	12.916	1.214	1.175	5.4791E 03
0.	1.2355	1.19931E 08	1.45124E 08	37.1572	2.9870E 01	2.1912E-04	13.801	11.305	1.221	1.184	5.4616E 03
0.2	1.2191	1.15596E 08	1.40455E 08	36.3796	4.6712E 01	1.9012E-04	12.327	10.029	1.229	1.194	5.4471E 03
0.4	1.2033	1.11773E 08	1.36311E 08	35.6343	7.3077E 01	1.6345E-04	11.197	9.039	1.239	1.203	5.4334E 03
0.6	1.1877	1.08307E 08	1.32527E 08	34.9138	1.1432E 02	1.3891E-04	10.350	8.290	1.248	1.212	5.4179E 03
0.8	1.1720	1.05082E 08	1.28980E 08	34.2123	1.7878E 02	1.1639E-04	9.723	7.731	1.258	1.220	5.3989E 03
1.0	1.1559	1.02017E 08	1.25588E 08	33.5260	2.7946E 02	9.5938E-05	9.253	7.313	1.265	1.226	5.3752E 03
1.2	1.1396	9.90741E 07	1.22312E 08	32.8531	4.3666E 02	7.7657E-05	8.882	6.988	1.271	1.230	5.3470E 03
1.4	1.1233	9.62500E 07	1.19156E 08	32.1936	6.8216E 02	6.1684E-05	8.559	6.715	1.274	1.233	5.3153E 03
1.6	1.1073	9.35683E 07	1.16149E 08	31.5485	1.0658E 03	4.8097E-05					
1.8	1.0921	9.10651E 07	1.13336E 08	30.9193	1.6660E 03	3.6861E-05					
2.0	1.0780	8.87757E 07	1.10758E 08	30.3074	2.6063E 03	2.7818E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 6700 °K (=12,060°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A FT/SEC
-7.0	2.2016	4.94563E 08	5.40137E 08	84.3746	5.4033E-06	2.1062E-01					
-6.8	2.1602	4.72079E 08	5.16797E 08	82.2844	8.4028E-06	1.6926E-01					
-6.6	2.1266	4.53836E 08	4.97859E 08	80.4163	1.3111E-05	1.3571E-01	56.707	49.534	1.145	1.110	6.9888E 03
-6.4	2.0995	4.39097E 08	4.82558E 08	78.7314	2.0514E-05	1.0861E-01	46.699	40.759	1.146	1.117	6.9666E 03
-6.2	2.0777	4.27227E 08	4.70237E 08	77.1965	3.2174E-05	8.6793E-02	38.610	33.600	1.149	1.126	6.9573E 03
-6.0	2.0601	4.17690E 08	4.60336E 08	75.7832	5.0561E-05	6.9280E-02	32.109	27.797	1.155	1.136	6.9597E 03
-5.8	2.0460	4.10037E 08	4.52391E 08	74.4681	7.9585E-05	5.5250E-02	26.906	23.119	1.164	1.148	6.9729E 03
-5.6	2.0346	4.03896E 08	4.46014E 08	73.2320	1.2543E-04	4.4030E-02	22.761	19.371	1.175	1.162	6.9960E 03
-5.4	2.0255	3.98956E 08	4.40886E 08	72.0586	1.9791E-04	3.5070E-02	19.480	16.390	1.189	1.178	7.0276E 03
-5.2	2.0180	3.94961E 08	4.36736E 08	70.9346	3.1250E-04	2.7921E-02	16.913	14.046	1.204	1.195	7.0657E 03
-5.0	2.0118	3.91690E 08	4.33337E 08	69.8487	4.9376E-04	2.2222E-02	14.944	12.241	1.221	1.213	7.1077E 03
-4.8	2.0065	3.88948E 08	4.30484E 08	68.7911	7.8049E-04	1.7682E-02	13.499	10.909	1.237	1.231	7.1490E 03
-4.6	2.0016	3.86551E 08	4.27986E 08	67.7524	1.2340E-03	1.4068E-02	12.542	10.017	1.252	1.245	7.1833E 03
-4.4	1.9968	3.84306E 08	4.25642E 08	66.7232	1.9510E-03	1.1193E-02	12.080	9.571	1.262	1.255	7.2026E 03
-4.2	1.9915	3.81996E 08	4.23222E 08	65.6933	3.0839E-03	8.9059E-03	12.172	9.620	1.265	1.257	7.1981E 03
-4.0	1.9849	3.79352E 08	4.20441E 08	64.6499	4.8716E-03	7.0887E-03	12.937	10.267	1.260	1.249	7.1648E 03
-3.8	1.9762	3.76022E 08	4.16931E 08	63.5769	7.6871E-03	5.6459E-03	14.559	11.664	1.248	1.234	7.1039E 03
-3.6	1.9641	3.71552E 08	4.12210E 08	62.4535	1.2108E-02	4.5017E-03	17.268	13.999	1.234	1.213	7.0237E 03
-3.4	1.9469	3.65382E 08	4.05684E 08	61.2547	1.9023E-02	3.5961E-03	21.283	17.431	1.221	1.193	6.9338E 03
-3.2	1.9230	3.56886E 08	3.96694E 08	59.9529	2.9779E-02	2.8812E-03	26.680	21.981	1.214	1.175	6.8400E 03
-3.0	1.8908	3.45502E 08	3.84643E 08	58.5245	4.6406E-02	2.3192E-03	33.210	27.375	1.213	1.162	6.7430E 03
-2.8	1.8494	3.30921E 08	3.69204E 08	56.9585	7.1936E-02	1.8797E-03	40.159	32.974	1.218	1.152	6.6407E 03
-2.6	1.7991	3.13277E 08	3.50519E 08	55.2658	1.1091E-01	1.5380E-03	46.422	37.879	1.226	1.145	6.5310E 03
-2.4	1.7418	2.93211E 08	3.29267E 08	53.4810	1.7018E-01	1.2736E-03	50.864	41.247	1.233	1.141	6.4144E 03
-2.2	1.6804	2.71745E 08	3.06531E 08	51.6560	2.6022E-01	1.0690E-03	52.767	42.608	1.238	1.139	6.2937E 03
-2.0	1.6182	2.50032E 08	2.83530E 08	49.8476	3.9716E-01	9.0969E-04	52.058	41.980	1.240	1.138	6.1732E 03
-1.8	1.5581	2.29099E 08	2.61354E 08	48.1052	6.0609E-01	7.8385E-04	49.211	39.746	1.238	1.138	6.0576E 03
-1.6	1.5023	2.09703E 08	2.40802E 08	46.4637	9.2617E-01	6.8229E-04	44.964	36.452	1.234	1.139	5.9506E 03
-1.4	1.4520	1.92291E 08	2.22349E 08	44.9426	1.4187E 00	5.9831E-04	40.043	32.623	1.227	1.141	5.8549E 03
-1.2	1.4077	1.77043E 08	2.06184E 08	43.5478	2.1799E 00	5.2720E-04	35.022	28.678	1.221	1.143	5.7719E 03
-1.0	1.3693	1.63935E 08	1.92280E 08	42.2754	3.3606E 00	4.6576E-04	30.278	24.903	1.216	1.147	5.7018E 03
-0.8	1.3362	1.52818E 08	1.80479E 08	41.1156	5.1977E 00	4.1181E-04	26.018	21.466	1.212	1.152	5.6441E 03
-0.6	1.3079	1.43470E 08	1.70544E 08	40.0554	8.0632E 00	3.6386E-04	22.329	18.447	1.210	1.157	5.5980E 03
-0.4	1.2835	1.35639E 08	1.62208E 08	39.0806	1.2541E 01	3.2084E-04	19.220	15.869	1.211	1.164	5.5618E 03
-0.2	1.2622	1.29071E 08	1.55199E 08	38.1772	1.9546E 01	2.8195E-04	16.657	13.717	1.214	1.172	5.5340E 03
0.	1.2432	1.23523E 08	1.49259E 08	37.3324	3.0512E 01	2.4657E-04	14.586	11.957	1.220	1.181	5.5126E 03
0.2	1.2258	1.18774E 08	1.44149E 08	36.5346	4.7680E 01	2.1420E-04	12.946	10.548	1.227	1.190	5.4953E 03
0.4	1.2093	1.14627E 08	1.39660E 08	35.7736	7.4551E 01	1.8445E-04	11.673	9.442	1.236	1.200	5.4798E 03
0.6	1.1932	1.10914E 08	1.35614E 08	35.0411	1.1658E 02	1.5706E-04	10.706	8.593	1.246	1.209	5.4637E 03
0.8	1.1771	1.07504E 08	1.31870E 08	34.3305	1.8227E 02	1.3192E-04	9.981	7.953	1.255	1.217	5.4449E 03
1.0	1.1607	1.04300E 08	1.28329E 08	33.6375	2.8488E 02	1.0901E-04	9.437	7.470	1.263	1.224	5.4219E 03
1.2	1.1442	1.01250E 08	1.24936E 08	32.9594	4.4508E 02	8.8476E-05	9.012	7.098	1.270	1.229	5.3946E 03
1.4	1.1277	9.83366E 07	1.21681E 08	32.2956	6.9522E 02	7.0457E-05	8.653	6.793	1.274	1.232	5.3635E 03
1.6	1.1115	9.55744E 07	1.18583E 08	31.6466	1.0860E 03	5.5062E-05					
1.8	1.0960	9.29937E 07	1.15681E 08	31.0136	1.6972E 03	4.2279E-05					
2.0	1.0815	9.06277E 07	1.13015E 08	30.3980	2.6543E 03	3.1955E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
6800 °K (= 12,240°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA) E	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.2434	5.18724E 08	5.65857E 08	85.5330	5.5881E-06	2.5244E-01					
-6.8	2.1943	4.92022E 08	5.38124E 08	83.2405	8.6628E-06	2.0336E-01					
-6.6	2.1543	4.70258E 08	5.15519E 08	81.2036	1.3479E-05	1.6336E-01	65.299	56.889	1.148	1.106	7.0755E 03
-6.4	2.1219	4.52611E 08	4.97191E 08	79.3793	2.1042E-05	1.3094E-01	53.700	46.830	1.147	1.112	7.0417E 03
-6.2	2.0957	4.38362E 08	4.82391E 08	77.7302	3.2937E-05	1.0476E-01	44.279	38.570	1.148	1.120	7.0219E 03
-6.0	2.0745	4.26891E 08	4.70477E 08	76.2242	5.1676E-05	8.3700E-02	36.677	31.839	1.152	1.129	7.0148E 03
-5.8	2.0576	4.17675E 08	4.60905E 08	74.8343	8.1231E-05	6.6799E-02	30.572	26.388	1.159	1.140	7.0194E 03
-5.6	2.0440	4.10279E 08	4.53222E 08	73.5380	1.2789E-04	5.3265E-02	25.692	22.001	1.168	1.152	7.0347E 03
-5.4	2.0330	4.04338E 08	4.47050E 08	72.3166	2.0160E-04	4.2443E-02	21.810	18.492	1.179	1.167	7.0596E 03
-5.2	2.0241	3.99552E 08	4.42078E 08	71.1547	3.1812E-04	3.3802E-02	18.747	15.709	1.193	1.183	7.0925E 03
-5.0	2.0168	3.95667E 08	4.38040E 08	70.0394	5.0237E-04	2.6910E-02	16.364	13.534	1.209	1.200	7.1314E 03
-4.8	2.0107	3.92464E 08	4.34708E 08	68.9596	7.9380E-04	2.1416E-02	14.558	11.878	1.226	1.218	7.1727E 03
-4.6	2.0053	3.89744E 08	4.31876E 08	67.9055	1.2547E-03	1.7040E-02	13.267	10.686	1.242	1.234	7.2117E 03
-4.4	2.0003	3.87315E 08	4.29341E 08	66.8675	1.9837E-03	1.3557E-02	12.470	9.939	1.255	1.248	7.2409E 03
-4.2	1.9952	3.84968E 08	4.26886E 08	65.8358	3.1358E-03	1.0785E-02	12.192	9.656	1.263	1.255	7.2522E 03
-4.0	1.9892	3.82461E 08	4.24254E 08	64.7990	4.9550E-03	8.5821E-03	12.512	9.907	1.263	1.253	7.2374E 03
-3.8	1.9817	3.79485E 08	4.21119E 08	63.7429	7.8234E-03	6.8315E-03	13.573	10.811	1.255	1.243	7.1937E 03
-3.6	1.9715	3.75640E 08	4.17060E 08	62.6495	1.2335E-02	5.4421E-03	15.577	12.535	1.243	1.226	7.1249E 03
-3.4	1.9572	3.70418E 08	4.11537E 08	61.4962	1.9408E-02	4.3408E-03	18.751	15.257	1.229	1.205	7.0403E 03
-3.2	1.9371	3.63216E 08	4.03913E 08	60.2565	3.0445E-02	3.4698E-03	23.264	19.085	1.219	1.186	6.9483E 03
-3.0	1.9095	3.53416E 08	3.93533E 08	58.9040	4.7564E-02	2.7831E-03	29.066	23.924	1.215	1.171	6.8526E 03
-2.8	1.8730	3.40543E 08	3.79894E 08	57.4201	7.3943E-02	2.2441E-03	35.712	29.343	1.217	1.159	6.7526E 03
-2.6	1.8273	3.24473E 08	3.62864E 08	55.8028	1.1433E-01	1.8236E-03	42.303	34.578	1.223	1.151	6.6459E 03
-2.4	1.7734	3.05576E 08	3.42834E 08	54.0741	1.7586E-01	1.4972E-03	47.696	38.733	1.231	1.145	6.5317E 03
-2.2	1.7138	2.84694E 08	3.20700E 08	52.2771	2.6935E-01	1.2449E-03	50.922	41.128	1.238	1.142	6.4116E 03
-2.0	1.6516	2.62945E 08	2.97644E 08	50.4670	4.1140E-01	1.0495E-03	51.564	41.524	1.242	1.140	6.2892E 03
-1.8	1.5900	2.41448E 08	2.74853E 08	48.6975	6.2770E-01	8.9663E-04	49.827	40.127	1.242	1.139	6.1693E 03
-1.6	1.5316	2.21120E 08	2.53298E 08	47.0114	9.5830E-01	7.7504E-04	46.326	37.406	1.238	1.140	6.0562E 03
-1.4	1.4781	2.02573E 08	2.33628E 08	45.4358	1.4658E 00	6.7607E-04	41.801	33.900	1.233	1.141	5.9531E 03
-1.2	1.4304	1.86123E 08	2.16176E 08	43.9834	2.2482E 00	5.9352E-04	36.902	30.080	1.227	1.144	5.8623E 03
-1.0	1.3887	1.71845E 08	2.01022E 08	42.6549	3.4593E 00	5.2308E-04	32.099	26.291	1.221	1.147	5.7843E 03
-0.8	1.3527	1.59650E 08	1.88070E 08	41.4435	5.3403E 00	4.6182E-04	27.679	22.756	1.216	1.151	5.7192E 03
-0.6	1.3217	1.49346E 08	1.77116E 08	40.3374	8.2701E 00	4.0776E-04	23.782	19.596	1.214	1.156	5.6662E 03
-0.4	1.2951	1.40694E 08	1.67904E 08	39.3232	1.2843E 01	3.5949E-04	20.454	16.861	1.213	1.163	5.6240E 03
-0.2	1.2719	1.33437E 08	1.60160E 08	38.3869	1.9991E 01	3.1600E-04	17.681	14.551	1.215	1.170	5.5910E 03
0.	1.2515	1.27323E 08	1.53616E 08	37.5149	3.1173E 01	2.7654E-04	15.418	12.643	1.220	1.178	5.5653E 03
0.2	1.2329	1.22117E 08	1.48020E 08	36.6952	4.8672E 01	2.4049E-04	13.608	11.099	1.226	1.187	5.5448E 03
0.4	1.2155	1.17610E 08	1.43148E 08	35.9170	7.6055E 01	2.0739E-04	12.188	9.875	1.234	1.196	5.5271E 03
0.6	1.1988	1.13620E 08	1.38806E 08	35.1711	1.1889E 02	1.7693E-04	11.097	8.924	1.243	1.205	5.5098E 03
0.8	1.1823	1.09998E 08	1.34837E 08	34.4505	1.8581E 02	1.4892E-04	10.270	8.198	1.253	1.214	5.4908E 03
1.0	1.1656	1.06635E 08	1.31125E 08	33.7498	2.9035E 02	1.2337E-04	9.645	7.648	1.261	1.221	5.4682E 03
1.2	1.1489	1.03462E 08	1.27600E 08	33.0659	4.5356E 02	1.0039E-04	9.161	7.224	1.268	1.227	5.4416E 03
1.4	1.1321	1.00449E 08	1.24235E 08	32.3972	7.0837E 02	8.0145E-05	8.761	6.883	1.273	1.231	5.4111E 03
1.6	1.1157	9.75997E 07	1.21040E 08	31.7441	1.1064E 03	6.2775E-05					
1.8	1.0998	9.49374E 07	1.18045E 08	31.1073	1.7286E 03	4.8293E-05					
2.0	1.0850	9.24925E 07	1.15288E 08	30.4879	2.7027E 03	3.6555E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 6900 °K (= 12,420°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMA)E	A FT/SEC
-7.0	2.2913	5.46222E 08	5.95069E 08	86.8321	5.7913E-06	3.0031E-01					
-6.8	2.2336	5.14809E 08	5.62425E 08	84.3170	8.9475E-06	2.4262E-01					
-6.6	2.1863	4.89064E 08	5.35673E 08	82.0921	1.3881E-05	1.9534E-01	74.859	64.966	1.152	1.103	7.1713E 03
-6.4	2.1478	4.68102E 08	5.13890E 08	80.1112	2.1612E-05	1.5684E-01	61.543	53.554	1.149	1.109	7.1251E 03
-6.2	2.1166	4.51120E 08	4.96242E 08	78.3330	3.3755E-05	1.2567E-01	50.662	44.112	1.148	1.115	7.0942E 03
-6.0	2.0914	4.37415E 08	4.82001E 08	76.7214	5.2861E-05	1.0051E-01	41.842	36.370	1.150	1.123	7.0770E 03
-5.8	2.0711	4.26386E 08	4.70540E 08	75.2458	8.2967E-05	8.0288E-02	34.731	30.070	1.155	1.133	7.0725E 03
-5.6	2.0548	4.17526E 08	4.61332E 08	73.8804	1.3046E-04	6.4064E-02	29.026	24.976	1.162	1.144	7.0795E 03
-5.4	2.0417	4.10413E 08	4.53939E 08	72.6036	2.0544E-04	5.1076E-02	24.472	20.881	1.172	1.157	7.0970E 03
-5.2	2.0311	4.04694E 08	4.47995E 08	71.3976	3.2392E-04	4.0694E-02	20.857	17.614	1.184	1.172	7.1237E 03
-5.0	2.0225	4.00075E 08	4.43192E 08	70.2477	5.1121E-04	3.2406E-02	18.017	15.034	1.198	1.188	7.1580E 03
-4.8	2.0154	3.96307E 08	4.39274E 08	69.1412	8.0737E-04	2.5795E-02	15.824	13.031	1.214	1.206	7.1973E 03
-4.6	2.0094	3.93172E 08	4.36010E 08	68.0674	1.2758E-03	2.0528E-02	14.189	11.531	1.230	1.223	7.2375E 03
-4.4	2.0040	3.90466E 08	4.33189E 08	67.0164	2.0165E-03	1.6332E-02	13.066	10.491	1.245	1.238	7.2730E 03
-4.2	1.9988	3.87985E 08	4.30596E 08	65.9784	3.1876E-03	1.2993E-02	12.447	9.904	1.257	1.249	7.2960E 03
-4.0	1.9931	3.85501E 08	4.27992E 08	64.9427	5.0378E-03	1.0337E-02	12.380	9.809	1.262	1.253	7.2979E 03
-3.8	1.9864	3.82737E 08	4.25085E 08	63.8966	7.9575E-03	8.2258E-03	12.966	10.293	1.260	1.249	7.2722E 03
-3.6	1.9777	3.79342E 08	4.21503E 08	62.8245	1.2556E-02	6.5487E-03	14.370	11.494	1.250	1.236	7.2182E 03
-3.4	1.9656	3.74861E 08	4.16765E 08	61.7062	1.9779E-02	5.2181E-03	16.807	13.585	1.237	1.217	7.1424E 03
-3.2	1.9487	3.68733E 08	4.10277E 08	60.5173	3.1078E-02	4.1641E-03	20.484	16.717	1.225	1.198	7.0541E 03
-3.0	1.9252	3.60331E 08	4.01373E 08	59.2309	4.8660E-02	3.3312E-03	25.483	20.918	1.218	1.180	6.9600E 03
-2.8	1.8934	3.49078E 08	3.89443E 08	57.8234	7.5848E-02	2.6756E-03	31.592	25.952	1.217	1.167	6.8618E 03
-2.6	1.8524	3.34639E 08	3.74130E 08	56.2833	1.1761E-01	2.1620E-03	38.158	31.232	1.222	1.156	6.7578E 03
-2.4	1.8026	3.17113E 08	3.55542E 08	54.6194	1.8138E-01	1.7623E-03	44.150	35.914	1.229	1.150	6.6465E 03
-2.2	1.7455	2.97113E 08	3.34325E 08	52.8640	2.7839E-01	1.4527E-03	48.478	39.189	1.237	1.145	6.5279E 03
-2.0	1.6842	2.75641E 08	3.11547E 08	51.0670	4.2570E-01	1.2133E-03	50.423	40.582	1.242	1.143	6.4050E 03
-1.8	1.6219	2.53851E 08	2.88427E 08	49.2837	6.4971E-01	1.0274E-03	49.880	40.083	1.244	1.141	6.2821E 03
-1.6	1.5615	2.32784E 08	2.66072E 08	47.5627	9.9136E-01	8.8124E-04	47.273	38.039	1.243	1.141	6.1638E 03
-1.4	1.5052	2.13217E 08	2.45305E 08	45.9390	1.5146E 00	7.6399E-04	43.293	34.961	1.238	1.142	6.0541E 03
-1.2	1.4543	1.95617E 08	2.26620E 08	44.4322	2.3193E 00	6.6767E-04	38.638	31.351	1.232	1.144	5.9557E 03
-1.0	1.4093	1.80174E 08	2.10220E 08	43.0487	3.5622E 00	5.8661E-04	33.861	27.612	1.226	1.147	5.8700E 03
-0.8	1.3703	1.66877E 08	1.96089E 08	41.7852	5.4891E 00	5.1689E-04	29.332	24.023	1.221	1.151	5.7974E 03
-0.6	1.3365	1.55579E 08	1.84073E 08	40.6322	8.4857E 00	4.5587E-04	25.257	20.749	1.217	1.155	5.7373E 03
-0.4	1.3075	1.46059E 08	1.73934E 08	39.5770	1.3157E 01	4.0173E-04	21.725	17.870	1.216	1.161	5.6888E 03
-0.2	1.2824	1.38065E 08	1.65403E 08	38.6058	2.0451E 01	3.5316E-04	18.747	15.410	1.217	1.168	5.6502E 03
0.	1.2603	1.31339E 08	1.58206E 08	37.7050	3.1854E 01	3.0920E-04	16.293	13.357	1.220	1.176	5.6199E 03
0.2	1.2404	1.25636E 08	1.52080E 08	36.8617	4.9690E 01	2.6914E-04	14.311	11.680	1.225	1.184	5.5957E 03
0.4	1.2221	1.20732E 08	1.46785E 08	36.0648	7.7589E 01	2.3240E-04	12.742	10.336	1.233	1.193	5.5754E 03
0.6	1.2046	1.16432E 08	1.42113E 08	35.3043	1.2122E 02	1.9860E-04	11.522	9.281	1.241	1.202	5.5566E 03
0.8	1.1876	1.12572E 08	1.37890E 08	34.5725	1.8940E 02	1.6751E-04	10.588	8.467	1.250	1.211	5.5368E 03
1.0	1.1706	1.09028E 08	1.33984E 08	33.8633	2.9588E 02	1.3910E-04	9.878	7.846	1.259	1.219	5.5144E 03
1.2	1.1536	1.05716E 08	1.30309E 08	33.1727	4.6212E 02	1.1347E-04	9.329	7.367	1.266	1.225	5.4882E 03
1.4	1.1366	1.02591E 08	1.26822E 08	32.4968	7.2161E 02	9.0810E-05	8.884	6.985	1.272	1.230	5.4585E 03
1.6	1.1198	9.96467E 07	1.23520E 08	31.8412	1.1268E 03	7.1289E-05					
1.8	1.1037	9.68980E 07	1.20426E 08	31.2003	1.7602E 03	5.4948E-05					
2.0	1.0885	9.43710E 07	1.17577E 08	30.5770	2.7513E 03	4.1657E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7000 °K (=12,600°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.3455	5.77249E 08	6.27977E 08	88.2768	6.0144E-06	3.5457E-01					
-6.8	2.2784	5.40653E 08	5.89929E 08	85.5204	9.2592E-06	2.8740E-01					
-6.6	2.2230	5.10468E 08	5.58546E 08	83.0687	1.4318E-05	2.3201E-01	85.317	75.682	1.158	1.101	7.2768E 03
-6.4	2.1776	4.85767E 08	5.32863E 08	80.9337	2.2230E-05	1.8668E-01	70.196	60.884	1.153	1.106	7.2173E 03
-6.2	2.1407	4.65676E 08	5.11976E 08	79.0108	3.4635E-05	1.4982E-01	57.746	50.200	1.150	1.112	7.1744E 03
-6.0	2.1109	4.49414E 08	4.95068E 08	77.2802	5.4127E-05	1.1999E-01	47.598	41.378	1.150	1.119	7.1465E 03
-5.8	2.0868	4.36299E 08	4.81431E 08	75.7074	8.4807E-05	9.5947E-02	39.382	34.158	1.153	1.127	7.1322E 03
-5.6	2.0674	4.25747E 08	4.70461E 08	74.2632	1.3316E-04	7.8621E-02	32.768	28.492	1.150	1.137	7.1304E 03
-5.4	2.0518	4.17271E 08	4.61647E 08	72.9229	2.0945E-04	6.1125E-02	27.468	23.556	1.166	1.149	7.1401E 03
-5.2	2.0393	4.10461E 08	4.54566E 08	71.6662	3.2993E-04	4.8725E-02	23.244	19.757	1.176	1.162	7.1600E 03
-5.0	2.0291	4.04978E 08	4.48863E 08	70.4760	5.2030E-04	3.8816E-02	19.902	16.735	1.189	1.178	7.1887E 03
-4.8	2.0208	4.00535E 08	4.44240E 08	69.3381	8.2126E-04	3.0907E-02	17.289	14.361	1.204	1.194	7.2242E 03
-4.6	2.0139	3.96887E 08	4.40443E 08	68.2404	1.2972E-03	2.4600E-02	15.293	12.539	1.220	1.211	7.2654E 03
-4.4	2.0079	3.93814E 08	4.37241E 08	67.1723	2.0497E-03	1.9575E-02	13.841	11.204	1.235	1.228	7.3019E 03
-4.2	2.0024	3.91107E 08	4.34414E 08	66.1238	3.2397E-03	1.5573E-02	12.899	10.328	1.249	1.242	7.3329E 03
-4.0	1.9969	3.88544E 08	4.31732E 08	65.0844	5.1204E-03	1.2389E-02	12.482	9.921	1.258	1.250	7.3482E 03
-3.8	1.9906	3.85872E 08	4.28926E 08	64.0427	8.0900E-03	9.8565E-03	12.656	10.040	1.261	1.251	7.3394E 03
-3.6	1.9829	3.82777E 08	4.25664E 08	62.9846	1.2772E-02	7.8439E-03	13.549	10.793	1.255	1.243	7.3022E 03
-3.4	1.9726	3.78855E 08	4.21519E 08	61.8923	2.0137E-02	6.2457E-03	15.346	12.330	1.245	1.228	7.2364E 03
-3.2	1.9583	3.73594E 08	4.15948E 08	60.7437	3.1684E-02	4.9782E-03	18.261	14.819	1.232	1.209	7.1506E 03
-3.0	1.9383	3.66388E 08	4.08310E 08	59.5131	4.9702E-02	3.9750E-03	22.456	18.364	1.223	1.191	7.0650E 03
-2.8	1.9109	3.56613E 08	3.97941E 08	58.1745	7.7657E-02	3.1832E-03	27.891	22.881	1.219	1.179	6.9665E 03
-2.6	1.8746	3.43781E 08	3.84324E 08	56.7092	1.2074E-01	2.5610E-03	34.156	27.974	1.221	1.169	6.8869E 03
-2.4	1.8291	3.27751E 08	3.67310E 08	55.1149	1.8672E-01	2.0749E-03	40.414	32.925	1.227	1.159	6.7584E 03
-2.2	1.7753	3.08873E 08	3.47269E 08	53.4118	2.8723E-01	1.6974E-03	45.573	36.866	1.236	1.149	6.6422E 03
-2.0	1.7158	2.87976E 08	3.25084E 08	51.6416	4.3995E-01	1.4054E-03	48.700	39.198	1.242	1.148	6.5199E 03
-1.8	1.6535	2.66174E 08	3.01935E 08	49.8577	6.7197E-01	1.1795E-03	49.377	39.620	1.246	1.144	6.3952E 03
-1.6	1.5917	2.44591E 08	2.79015E 08	48.1127	1.0252E 00	1.0033E-03	47.778	38.333	1.246	1.143	6.2729E 03
-1.4	1.5330	2.24152E 08	2.57306E 08	46.4484	1.5649E 00	8.6382E-04	44.481	35.779	1.243	1.144	6.1573E 03
-1.2	1.4791	2.05479E 08	2.37469E 08	44.8917	2.3931E 00	7.5087E-04	40.191	32.467	1.238	1.145	6.0519E 03
-1.0	1.4310	1.88899E 08	2.19846E 08	43.4552	3.6694E 00	6.5717E-04	35.532	28.846	1.232	1.147	5.9587E 03
-0.8	1.3888	1.74490E 08	2.04528E 08	42.1400	5.6442E 00	5.7759E-04	30.955	25.249	1.226	1.151	5.8785E 03
-0.6	1.3523	1.62167E 08	1.91414E 08	40.9392	8.7101E 00	5.0862E-04	26.738	21.890	1.221	1.155	5.8113E 03
-0.4	1.3208	1.51738E 08	1.80303E 08	39.8417	1.3483E 01	4.4785E-04	23.021	18.887	1.219	1.160	5.7562E 03
-0.2	1.2935	1.42961E 08	1.70937E 08	38.8341	2.0928E 01	3.9363E-04	19.846	16.287	1.219	1.168	5.7119E 03
0.	1.2697	1.35579E 08	1.63039E 08	37.9028	3.2556E 01	3.4474E-04	17.203	14.093	1.221	1.174	5.6766E 03
0.2	1.2484	1.29337E 08	1.56337E 08	37.0344	5.0735E 01	3.0029E-04	15.048	12.283	1.225	1.182	5.6484E 03
0.4	1.2290	1.24000E 08	1.50580E 08	36.2173	7.9159E 01	2.5960E-04	13.326	10.819	1.232	1.190	5.6251E 03
0.6	1.2107	1.19357E 08	1.45543E 08	35.4409	1.2360E 02	2.2218E-04	11.974	9.659	1.240	1.199	5.6042E 03
0.8	1.1931	1.15233E 08	1.41036E 08	34.6967	1.9303E 02	1.8777E-04	10.931	8.755	1.249	1.208	5.5834E 03
1.0	1.1757	1.11485E 08	1.36913E 08	33.9780	3.0147E 02	1.5627E-04	10.131	8.059	1.257	1.216	5.5607E 03
1.2	1.1583	1.08016E 08	1.33068E 08	33.2802	4.7074E 02	1.2778E-04	9.513	7.521	1.265	1.223	5.5348E 03
1.4	1.1410	1.04767E 08	1.29445E 08	32.6005	7.3495E 02	1.0251E-04	9.018	7.097	1.271	1.228	5.5053E 03
1.6	1.1240	1.01718E 08	1.26028E 08	31.9380	1.1474E 03	8.0656E-05					
1.8	1.1076	9.88770E 07	1.22832E 08	31.2929	1.7920E 03	6.2288E-05					
2.0	1.0921	9.62644E 07	1.19883E 08	30.6656	2.8003E 03	4.7295E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7100 °K (= 12,780°R)

LG ρ/ρ_o	Z^*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	2.4064	6.11920E 08	6.64708E 08	89.8683	6.2586E-06	4.1542E-01					
-6.8	2.3290	5.69725E 08	6.20815E 08	86.8549	9.6002E-06	3.3803E-01					
-6.6	2.2647	5.34657E 08	5.84337E 08	84.1991	1.4795E-05	2.7372E-01	96.716	83.009	1.165	1.100	7.3921E 03
-6.4	2.2117	5.05789E 08	5.54307E 08	81.8528	2.2900E-05	2.2079E-01	79.742	68.835	1.158	1.104	7.3183E 03
-6.2	2.1685	4.82201E 08	5.29770E 08	79.7693	3.5585E-05	1.7754E-01	65.629	56.870	1.154	1.109	7.2627E 03
-6.0	2.1333	4.63039E 08	5.09837E 08	77.9056	5.5484E-05	1.4241E-01	54.044	46.908	1.152	1.115	7.2233E 03
-5.8	2.1049	4.47542E 08	4.93716E 08	76.2235	8.6764E-05	1.1401E-01	44.614	38.701	1.153	1.122	7.1987E 03
-5.6	2.0820	4.35050E 08	4.80722E 08	74.6902	1.3601E-04	9.1131E-02	36.991	31.996	1.156	1.131	7.1877E 03
-5.4	2.0635	4.25004E 08	4.70270E 08	73.2779	2.1366E-04	7.2756E-02	30.861	26.557	1.162	1.142	7.1889E 03
-5.2	2.0487	4.16931E 08	4.61872E 08	71.9632	3.3619E-04	5.8030E-02	25.958	22.174	1.171	1.154	7.2014E 03
-5.0	2.0367	4.10440E 08	4.55118E 08	70.7267	5.2971E-04	4.6250E-02	22.058	18.667	1.182	1.168	7.2238E 03
-4.8	2.0270	4.05202E 08	4.49667E 08	69.5524	8.3552E-04	3.6839E-02	18.985	15.888	1.195	1.184	7.2544E 03
-4.6	2.0190	4.00939E 08	4.45228E 08	68.4265	1.3190E-03	2.9329E-02	16.600	13.721	1.210	1.200	7.2908E 03
-4.4	2.0122	3.97407E 08	4.41548E 08	67.3373	2.0835E-03	2.3342E-02	14.806	12.081	1.226	1.217	7.3295E 03
-4.2	2.0062	3.94385E 08	4.38395E 08	66.2743	3.2923E-03	1.8572E-02	13.546	10.920	1.240	1.233	7.3651E 03
-4.0	2.0006	3.91651E 08	4.35537E 08	65.2271	5.2031E-03	1.4775E-02	12.804	10.223	1.253	1.245	7.3900E 03
-3.8	1.9946	3.88966E 08	4.32720E 08	64.1847	8.2217E-03	1.1754E-02	12.616	10.019	1.259	1.250	7.3958E 03
-3.6	1.9876	3.86043E 08	4.29643E 08	63.1345	1.2985E-02	9.3513E-03	13.072	10.385	1.259	1.248	7.3754E 03
-3.4	1.9786	3.82521E 08	4.25924E 08	62.0606	2.0487E-02	7.4425E-03	14.326	11.447	1.251	1.237	7.3265E 03
-3.2	1.9664	3.77939E 08	4.21074E 08	60.9432	3.2268E-02	5.9273E-03	16.574	13.364	1.240	1.220	7.2542E 03
-3.0	1.9493	3.71730E 08	4.14492E 08	59.7583	5.0699E-02	4.7264E-03	20.011	16.279	1.229	1.201	7.1674E 03
-2.8	1.9257	3.63262E 08	4.05505E 08	58.4798	7.9379E-02	3.7768E-03	24.714	20.216	1.223	1.184	7.0730E 03
-2.6	1.8939	3.51951E 08	3.93497E 08	57.0844	1.2373E-01	3.0284E-03	30.480	24.949	1.222	1.171	6.9734E 03
-2.4	1.8528	3.37460E 08	3.78105E 08	55.5607	1.9185E-01	2.4417E-03	36.691	29.924	1.226	1.160	6.8676E 03
-2.2	1.8029	3.19881E 08	3.59431E 08	53.9173	2.9586E-01	1.9845E-03	42.363	34.341	1.234	1.154	6.7541E 03
-2.0	1.7458	2.99823E 08	3.38120E 08	52.1856	4.5406E-01	1.6302E-03	46.461	37.430	1.241	1.149	6.6333E 03
-1.8	1.6844	2.78289E 08	3.15239E 08	50.4141	6.9431E-01	1.3563E-03	48.300	38.741	1.247	1.146	6.5081E 03
-1.6	1.6219	2.56432E 08	2.92011E 08	48.6565	1.0596E 00	1.1440E-03	47.776	38.260	1.249	1.145	6.3828E 03
-1.4	1.5613	2.35295E 08	2.69545E 08	46.9602	1.6166E 00	9.7753E-04	45.289	36.315	1.247	1.145	6.2623E 03
-1.2	1.5048	2.15658E 08	2.48668E 08	45.3592	2.4694E 00	8.4452E-04	41.498	33.390	1.243	1.146	6.1505E 03
-1.0	1.4537	1.97986E 08	2.29875E 08	43.8727	3.7807E 00	7.3575E-04	37.064	29.962	1.237	1.148	6.0500E 03
-0.8	1.4084	1.82473E 08	2.13369E 08	42.5067	5.8056E 00	6.4459E-04	32.517	26.413	1.231	1.151	5.9624E 03
-0.6	1.3690	1.69103E 08	1.99135E 08	41.2579	8.9437E 00	5.6645E-04	28.207	23.008	1.226	1.154	5.8880E 03
-0.4	1.3349	1.57730E 08	1.87013E 08	40.1171	1.3822E 01	4.9820E-04	24.332	19.904	1.222	1.159	5.8262E 03
-0.2	1.3054	1.48130E 08	1.76766E 08	39.0717	2.1421E 01	4.3767E-04	20.975	17.177	1.221	1.165	5.7758E 03
0.	1.2796	1.40050E 08	1.68121E 08	38.1083	3.3281E 01	3.8334E-04	18.148	14.849	1.222	1.172	5.7353E 03
0.2	1.2569	1.33228E 08	1.60800E 08	37.2134	5.1809E 01	3.3409E-04	15.821	12.909	1.226	1.180	5.7027E 03
0.4	1.2363	1.27420E 08	1.54540E 08	36.3746	8.0765E 01	2.8910E-04	13.945	11.325	1.231	1.188	5.6760E 03
0.6	1.2171	1.22403E 08	1.49102E 08	35.5810	1.2602E 02	2.4778E-04	12.459	10.058	1.239	1.197	5.6527E 03
0.8	1.1988	1.17984E 08	1.44282E 08	34.8234	1.9672E 02	2.0978E-04	11.301	9.062	1.247	1.206	5.6305E 03
1.0	1.1809	1.14010E 08	1.39915E 08	34.0943	3.0713E 02	1.7496E-04	10.409	8.290	1.256	1.214	5.6072E 03
1.2	1.1632	1.10365E 08	1.35881E 08	33.3884	4.7946E 02	1.4339E-04	9.717	7.691	1.263	1.221	5.5812E 03
1.4	1.1456	1.06978E 08	1.32108E 08	32.7024	7.4840E 02	1.1531E-04	9.168	7.220	1.270	1.227	5.5520E 03
1.6	1.1283	1.03816E 08	1.28566E 08	32.0347	1.1682E 03	9.0922E-05					
1.8	1.1115	1.00876E 08	1.25258E 08	31.3850	1.8240E 03	7.0351E-05					
2.0	1.0956	9.81731E 07	1.22208E 08	30.7537	2.8495E 03	5.3502E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7200 °K (=12,960°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	$GAMMA_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.4739	6.50300E 08	7.05334E 08	91.6055	6.5249E-06	4.8296E-01					
-6.8	2.3857	6.02170E 08	6.55242E 08	88.3234	9.9725E-06	3.9475E-01					
-6.6	2.3117	5.61814E 08	6.13240E 08	85.4282	1.5315E-05	3.2079E-01	108.903	92.833	1.173	1.099	7.5173E 03
-6.4	2.2504	5.28360E 08	5.78422E 08	82.8743	2.3629E-05	2.5949E-01	90.089	77.340	1.165	1.102	7.4284E 03
-6.2	2.2001	5.00875E 08	5.49817E 08	80.6145	3.6612E-05	2.0913E-01	74.259	64.089	1.159	1.107	7.3591E 03
-6.0	2.1590	4.78453E 08	5.26481E 08	78.6032	5.6947E-05	1.6805E-01	61.150	52.945	1.155	1.112	7.3075E 03
-5.8	2.1256	4.60260E 08	5.07546E 08	76.7991	8.8853E-05	1.3473E-01	50.413	43.693	1.154	1.118	7.2720E 03
-5.6	2.0987	4.45559E 08	4.92245E 08	75.1658	1.3904E-04	1.0782E-01	41.691	36.089	1.155	1.126	7.2511E 03
-5.4	2.0769	4.33716E 08	4.79919E 08	73.6721	2.1808E-04	8.6152E-02	34.651	29.889	1.159	1.136	7.2435E 03
-5.2	2.0595	4.24192E 08	4.70006E 08	72.2918	3.4272E-04	6.8762E-02	28.998	24.869	1.166	1.147	7.2479E 03
-5.0	2.0454	4.16537E 08	4.62037E 08	71.0026	5.3946E-04	5.4832E-02	24.485	20.832	1.175	1.160	7.2633E 03
-4.8	2.0340	4.10373E 08	4.55620E 08	69.7864	8.5023E-04	4.3693E-02	20.907	17.612	1.187	1.174	7.2881E 03
-4.6	2.0247	4.05383E 08	4.50424E 08	68.6276	1.3414E-03	3.4797E-02	18.101	15.075	1.201	1.190	7.3204E 03
-4.4	2.0170	4.01296E 08	4.46165E 08	67.5133	2.1178E-03	2.7700E-02	15.947	13.116	1.216	1.206	7.3574E 03
-4.2	2.0104	3.97870E 08	4.42592E 08	66.4320	3.3455E-03	2.2044E-02	14.362	11.665	1.231	1.223	7.3947E 03
-4.0	2.0043	3.94878E 08	4.39466E 08	65.3731	5.2864E-03	1.7538E-02	13.306	10.688	1.245	1.237	7.4260E 03
-3.8	1.9984	3.92083E 08	4.36538E 08	64.3258	8.3534E-03	1.3952E-02	12.785	10.188	1.255	1.246	7.4434E 03
-3.6	1.9918	3.89219E 08	4.33528E 08	63.2783	1.3196E-02	1.1099E-02	12.857	10.214	1.259	1.249	7.4382E 03
-3.4	1.9838	3.85960E 08	4.30090E 08	62.2163	2.0829E-02	8.8305E-03	13.639	10.863	1.256	1.243	7.4054E 03
-3.2	1.9732	3.81891E 08	4.25785E 08	61.1221	3.2836E-02	7.0288E-03	15.303	12.276	1.247	1.229	7.3456E 03
-3.0	1.9586	3.76491E 08	4.20061E 08	59.9739	5.1657E-02	5.5994E-03	18.048	14.606	1.236	1.212	7.2659E 03
-2.8	1.9383	3.69147E 08	4.12265E 08	58.7462	8.1022E-02	4.4673E-03	22.021	17.948	1.227	1.194	7.1749E 03
-2.6	1.9105	3.59229E 08	4.01729E 08	57.4139	1.2657E-01	3.5732E-03	27.175	22.213	1.223	1.179	7.0774E 03
-2.4	1.8739	3.46252E 08	3.87938E 08	55.9588	1.9676E-01	2.8700E-03	33.110	27.016	1.226	1.167	6.9741E 03
-2.2	1.8281	3.30080E 08	3.70747E 08	54.3791	3.0422E-01	2.3201E-03	39.014	31.670	1.232	1.158	6.8634E 03
-2.0	1.7741	3.11075E 08	3.50540E 08	52.6951	4.6790E-01	1.8927E-03	43.852	35.369	1.240	1.153	6.7448E 03
-1.8	1.7143	2.90075E 08	3.28210E 08	50.9477	7.1658E-01	1.5621E-03	46.746	37.497	1.247	1.149	6.6200E 03
-1.6	1.6518	2.68196E 08	3.04942E 08	49.1892	1.0943E 00	1.3065E-03	47.311	37.837	1.250	1.147	6.4930E 03
-1.4	1.5899	2.46562E 08	2.81930E 08	47.4703	1.6694E 00	1.1075E-03	45.728	36.568	1.250	1.147	6.3685E 03
-1.2	1.5311	2.26091E 08	2.60152E 08	45.8317	2.5480E 00	9.5039E-04	42.550	34.112	1.247	1.147	6.2510E 03
-1.0	1.4772	2.07400E 08	2.40261E 08	44.2990	3.8960E 00	8.2359E-04	38.446	30.951	1.242	1.149	6.1437E 03
-0.8	1.4290	1.90805E 08	2.22593E 08	42.8841	5.9732E 00	7.1876E-04	34.006	27.508	1.236	1.151	6.0489E 03
-0.6	1.3866	1.76381E 08	2.07227E 08	41.5876	9.1864E 00	6.2999E-04	29.655	24.097	1.231	1.154	5.9672E 03
-0.4	1.3498	1.64037E 08	1.94065E 08	40.4028	1.4173E 01	5.5319E-04	25.653	20.918	1.226	1.159	5.8985E 03
-0.2	1.3180	1.53577E 08	1.82896E 08	39.3186	2.1933E 01	4.8559E-04	22.131	18.079	1.224	1.164	5.8418E 03
0.	1.2903	1.44757E 08	1.73460E 08	38.3217	3.4030E 01	4.2524E-04	19.128	15.626	1.224	1.170	5.7958E 03
0.2	1.2659	1.37316E 08	1.65476E 08	37.3988	5.2914E 01	3.7073E-04	16.631	13.560	1.227	1.178	5.7586E 03
0.4	1.2440	1.31001E 08	1.58673E 08	36.5370	8.2412E 01	3.2107E-04	14.599	11.858	1.231	1.186	5.7281E 03
0.6	1.2238	1.25575E 08	1.52799E 08	35.7250	1.2850E 02	2.7553E-04	12.977	10.484	1.238	1.194	5.7020E 03
0.8	1.2047	1.20835E 08	1.47634E 08	34.9528	2.0048E 02	2.3365E-04	11.702	9.394	1.246	1.203	5.6779E 03
1.0	1.1862	1.16610E 08	1.42998E 08	34.2123	3.1287E 02	1.9525E-04	10.712	8.542	1.254	1.211	5.6537E 03
1.2	1.1681	1.12770E 08	1.38755E 08	33.4976	4.8827E 02	1.6038E-04	9.944	7.879	1.262	1.219	5.6274E 03
1.4	1.1501	1.09230E 08	1.34815E 08	32.8047	7.6197E 02	1.2926E-04	9.335	7.358	1.269	1.225	5.5982E 03
1.6	1.1325	1.05943E 08	1.31136E 08	32.1314	1.1891E 03	1.0215E-04					
1.8	1.1154	1.02897E 08	1.27710E 08	31.4769	1.8562E 03	7.9190E-05					
2.0	1.0992	1.00099E 08	1.24552E 08	30.8412	2.8991E 03	6.0320E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 7300 °K (=13,140°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	2.5480	6.92312E 08	7.49782E 08	93.4808	6.8136E-06	5.5706E-01					
-6.8	2.4486	6.38036E 08	6.93264E 08	89.9243	1.0378E-05	4.5765E-01					
-6.6	2.3644	5.92053E 08	6.45381E 08	86.7780	1.5882E-05	3.7343E-01	121.680	102.959	1.182	1.098	7.6528E 03
-6.4	2.2940	5.53625E 08	6.05366E 08	84.0021	2.4421E-05	3.0306E-01	101.140	86.280	1.172	1.101	7.5480E 03
-6.2	2.2358	5.21853E 08	5.72281E 08	81.5509	3.7724E-05	2.4488E-01	83.596	71.787	1.164	1.105	7.4642E 03
-6.0	2.1881	4.95804E 08	5.45156E 08	79.3777	5.8512E-05	1.9719E-01	68.909	59.452	1.159	1.110	7.3996E 03
-5.8	2.1493	4.74586E 08	5.23062E 08	77.4386	9.1089E-05	1.5835E-01	56.786	49.118	1.156	1.115	7.3524E 03
-5.6	2.1178	4.57390E 08	5.05155E 08	75.6939	1.4225E-04	1.2688E-01	46.881	40.564	1.156	1.122	7.3210E 03
-5.4	2.0923	4.43507E 08	4.90698E 08	74.1092	2.2274E-04	1.0149E-01	38.851	33.550	1.158	1.131	7.3039E 03
-5.2	2.0718	4.32328E 08	4.79056E 08	72.6549	3.4956E-04	8.1071E-02	32.379	27.843	1.163	1.140	7.3000E 03
-5.0	2.0553	4.23338E 08	4.69694E 08	71.3062	5.4961E-04	6.4689E-02	27.193	23.233	1.170	1.152	7.3078E 03
-4.8	2.0420	4.16106E 08	4.62162E 08	70.0422	8.6543E-04	5.1573E-02	23.062	19.535	1.181	1.165	7.3261E 03
-4.6	2.0312	4.10271E 08	4.56084E 08	68.8458	1.3644E-03	4.1088E-02	19.799	16.598	1.193	1.180	7.3533E 03
-4.4	2.0223	4.05527E 08	4.51140E 08	67.7022	2.1529E-03	3.2718E-02	17.260	14.300	1.207	1.196	7.3870E 03
-4.2	2.0149	4.01608E 08	4.47052E 08	66.5988	3.3996E-03	2.6042E-02	15.339	12.551	1.222	1.213	7.4238E 03
-4.0	2.0083	3.98271E 08	4.43568E 08	65.5246	5.3704E-03	2.0722E-02	13.972	11.297	1.237	1.228	7.4586E 03
-3.8	2.0022	3.95278E 08	4.40436E 08	64.4684	8.4854E-03	1.6485E-02	13.137	10.518	1.249	1.240	7.4842E 03
-3.6	1.9958	3.92374E 08	4.37388E 08	63.4191	1.3406E-02	1.3114E-02	12.864	10.237	1.257	1.247	7.4921E 03
-3.4	1.9884	3.89258E 08	4.34105E 08	62.3635	2.1168E-02	1.0432E-02	13.234	10.525	1.257	1.246	7.4748E 03
-3.2	1.9790	3.85556E 08	4.30192E 08	61.2858	3.3391E-02	8.3006E-03	14.392	11.497	1.252	1.237	7.4293E 03
-3.0	1.9664	3.80794E 08	4.25145E 08	60.1660	5.2583E-02	6.6082E-03	16.521	13.302	1.242	1.221	7.3596E 03
-2.8	1.9489	3.74392E 08	4.18349E 08	58.9805	8.2598E-02	5.2662E-03	19.801	16.070	1.232	1.204	7.2738E 03
-2.6	1.9248	3.65712E 08	4.09125E 08	57.7034	1.2929E-01	4.2045E-03	24.295	19.812	1.226	1.187	7.1790E 03
-2.4	1.8924	3.54173E 08	3.96855E 08	56.3125	2.0146E-01	3.3672E-03	29.788	24.298	1.226	1.174	7.0779E 03
-2.2	1.8508	3.39449E 08	3.81193E 08	54.7975	3.1227E-01	2.7104E-03	35.670	28.985	1.231	1.164	6.9699E 03
-2.0	1.8003	3.21658E 08	3.62263E 08	53.1677	4.8143E-01	2.1981E-03	40.992	33.107	1.238	1.157	6.8539E 03
-1.8	1.7428	3.01428E 08	3.40736E 08	51.4547	7.3863E-01	1.8010E-03	44.776	35.941	1.246	1.153	6.7306E 03
-1.6	1.6811	2.79778E 08	3.17695E 08	49.7064	1.1292E 00	1.4942E-03	46.393	37.079	1.251	1.150	6.6029E 03
-1.4	1.6185	2.57862E 08	2.94367E 08	47.9750	1.7230E 00	1.2565E-03	45.770	36.528	1.253	1.149	6.4755E 03
-1.2	1.5579	2.36714E 08	2.71852E 08	46.3061	2.6286E 00	1.0704E-03	43.310	34.611	1.251	1.149	6.3530E 03
-1.0	1.5014	2.17096E 08	2.50961E 08	44.7321	4.0150E 00	9.2203E-04	39.642	31.790	1.247	1.150	6.2396E 03
-0.8	1.4504	1.99462E 08	2.32174E 08	43.2708	6.1468E 00	8.0103E-04	35.395	28.514	1.241	1.152	6.1377E 03
-0.6	1.4051	1.83989E 08	2.15681E 08	41.9275	9.4383E 00	6.9986E-04	31.062	25.141	1.235	1.155	6.0488E 03
-0.4	1.3656	1.70654E 08	2.01455E 08	40.6986	1.4538E 01	6.1329E-04	26.972	21.917	1.231	1.158	5.9732E 03
-0.2	1.3313	1.59303E 08	1.89330E 08	39.5745	2.2463E 01	5.3772E-04	23.305	18.986	1.227	1.163	5.9101E 03
0.	1.3015	1.49707E 08	1.79062E 08	38.5430	3.4804E 01	4.7067E-04	20.136	16.418	1.226	1.169	5.8583E 03
0.2	1.2754	1.41609E 08	1.70375E 08	37.5907	5.4052E 01	4.1039E-04	17.473	14.231	1.228	1.176	5.8161E 03
0.4	1.2521	1.34749E 08	1.62989E 08	36.7047	8.4101E 01	3.5564E-04	15.287	12.412	1.232	1.184	5.7815E 03
0.6	1.2308	1.28883E 08	1.56643E 08	35.8730	1.3102E 02	3.0552E-04	13.526	10.931	1.237	1.192	5.7523E 03
0.8	1.2108	1.23791E 08	1.51102E 08	35.0851	2.0430E 02	2.5948E-04	12.131	9.746	1.245	1.201	5.7260E 03
1.0	1.1917	1.19290E 08	1.46170E 08	34.3324	3.1868E 02	2.1724E-04	11.041	8.813	1.253	1.209	5.7004E 03
1.2	1.1731	1.15236E 08	1.41695E 08	33.6081	4.9718E 02	1.7882E-04	10.191	8.084	1.261	1.217	5.6735E 03
1.4	1.1548	1.11526E 08	1.37572E 08	32.9076	7.7566E 02	1.4444E-04	9.519	7.510	1.268	1.223	5.6442E 03
1.6	1.1368	1.08103E 08	1.33743E 08	32.2282	1.2102E 03	1.1439E-04					
1.8	1.1194	1.04942E 08	1.30190E 08	31.5666	1.8887E 03	8.8847E-05					
2.0	1.1028	1.02044E 08	1.26918E 08	30.9285	2.9491E 03	6.7783E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7400 °K (=13,320°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	$GAMMA)_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.6283	7.37764E 08	7.97856E 08	95.4821	7.1246E-06	6.3735E-01					
-6.8	2.5176	6.77295E 08	7.34857E 08	91.6529	1.0816E-05	5.2666E-01					
-6.6	2.4227	6.25447E 08	6.80839E 08	88.2483	1.6496E-05	4.3176E-01	134.821	113.194	1.191	1.098	7.7984E 03
-6.4	2.3427	5.81708E 08	6.35270E 08	85.2386	2.5281E-05	3.5172E-01	112.776	95.559	1.180	1.100	7.6770E 03
-6.2	2.2760	5.45278E 08	5.97315E 08	82.5822	3.8927E-05	2.8505E-01	93.588	79.900	1.171	1.104	7.5780E 03
-6.0	2.2210	5.15236E 08	5.66016E 08	80.2333	6.0206E-05	2.3008E-01	77.308	66.599	1.164	1.108	7.4995E 03
-5.8	2.1760	4.90655E 08	5.40407E 08	78.1461	9.3487E-05	1.8511E-01	63.741	54.967	1.160	1.113	7.4399E 03
-5.6	2.1394	4.70665E 08	5.19580E 08	76.2784	1.4568E-04	1.4855E-01	52.580	45.425	1.157	1.119	7.3974E 03
-5.4	2.1098	4.54482E 08	5.02720E 08	74.5924	2.2768E-04	1.1896E-01	43.483	37.550	1.158	1.126	7.3704E 03
-5.2	2.0859	4.41427E 08	4.89119E 08	73.0556	3.5676E-04	9.5117E-02	36.122	31.110	1.161	1.135	7.3575E 03
-5.0	2.0666	4.30919E 08	4.78169E 08	71.6400	5.6021E-04	7.5953E-02	30.201	25.881	1.167	1.146	7.3573E 03
-4.8	2.0511	4.22466E 08	4.69362E 08	70.3223	8.8120E-04	6.0588E-02	25.466	21.668	1.175	1.158	7.3686E 03
-4.6	2.0386	4.15658E 08	4.62267E 08	69.0830	1.3881E-03	4.8293E-02	21.705	18.300	1.186	1.172	7.3899E 03
-4.4	2.0283	4.10148E 08	4.56523E 08	67.9057	2.1889E-03	3.8468E-02	18.752	15.639	1.199	1.187	7.4193E 03
-4.2	2.0199	4.05641E 08	4.51822E 08	66.7764	3.4547E-03	3.0627E-02	16.477	13.579	1.213	1.203	7.4559E 03
-4.0	2.0126	4.01873E 08	4.47889E 08	65.6832	5.4556E-03	2.4375E-02	14.793	12.043	1.228	1.219	7.4998E 03
-3.8	2.0061	3.98598E 08	4.44463E 08	64.6146	8.6184E-03	1.9393E-02	13.654	10.994	1.242	1.233	7.5205E 03
-3.6	1.9996	3.95563E 08	4.41281E 08	63.5595	1.3615E-02	1.5427E-02	13.062	10.430	1.252	1.243	7.5387E 03
-3.4	1.9926	3.92485E 08	4.38043E 08	62.5056	2.1503E-02	1.2272E-02	13.068	10.396	1.257	1.246	7.5354E 03
-3.2	1.9842	3.89023E 08	4.34387E 08	61.4384	3.3936E-02	9.7622E-03	13.783	10.982	1.255	1.242	7.5049E 03
-3.0	1.9731	3.84744E 08	4.29856E 08	60.3400	5.3485E-02	7.7684E-03	15.369	12.320	1.247	1.230	7.4474E 03
-2.8	1.9579	3.79114E 08	4.23880E 08	59.1884	8.4117E-02	6.1859E-03	18.012	14.552	1.238	1.213	7.3690E 03
-2.6	1.9370	3.71507E 08	4.15793E 08	57.9586	1.3189E-01	4.9321E-03	21.842	17.755	1.230	1.196	7.2780E 03
-2.4	1.9085	3.61292E 08	4.04926E 08	56.6261	2.0595E-01	3.9414E-03	26.789	21.826	1.227	1.181	7.1794E 03
-2.2	1.8711	3.47998E 08	3.90777E 08	55.1740	3.2002E-01	3.1618E-03	32.442	26.575	1.230	1.170	7.0740E 03
-2.0	1.8245	3.31521E 08	3.73234E 08	53.6021	4.9456E-01	2.5519E-03	38.000	30.728	1.237	1.162	6.9607E 03
-1.8	1.7698	3.12258E 08	3.52721E 08	51.9317	7.6034E-01	2.0776E-03	42.472	34.125	1.245	1.156	6.8394E 03
-1.6	1.7095	2.91076E 08	3.30162E 08	50.2040	1.1640E 00	1.7108E-03	45.048	36.003	1.251	1.153	6.7120E 03
-1.4	1.6469	2.69103E 08	3.06756E 08	48.4701	1.7772E 00	1.4272E-03	45.403	36.185	1.255	1.151	6.5827E 03
-1.2	1.5849	2.47453E 08	2.83691E 08	46.7792	2.7108E 00	1.2067E-03	43.742	34.864	1.255	1.150	6.4563E 03
-1.0	1.5263	2.27026E 08	2.61922E 08	45.1695	4.1373E 00	1.0327E-03	40.611	32.452	1.251	1.151	6.3372E 03
-0.8	1.4725	2.08413E 08	2.42080E 08	43.6652	6.3263E 00	8.9254E-04	36.648	29.407	1.246	1.152	6.2287E 03
-0.6	1.4245	1.91910E 08	2.24479E 08	42.2766	9.6992E 00	7.7686E-04	32.402	26.122	1.240	1.155	6.1328E 03
-0.4	1.3822	1.77577E 08	2.09179E 08	41.0037	1.4916E 01	6.7902E-04	28.268	22.888	1.235	1.158	6.0502E 03
-0.2	1.3454	1.65308E 08	1.96070E 08	39.8392	2.3012E 01	5.9442E-04	24.483	19.887	1.231	1.163	5.9805E 03
0.	1.3134	1.54903E 08	1.84933E 08	38.7721	3.5604E 01	5.1990E-04	21.164	17.217	1.229	1.168	5.9227E 03
0.2	1.2854	1.46112E 08	1.75501E 08	37.7893	5.5225E 01	4.5326E-04	18.342	14.917	1.230	1.175	5.8753E 03
0.4	1.2606	1.38673E 08	1.67494E 08	36.8778	8.5834E 01	3.9295E-04	16.002	12.985	1.232	1.182	5.8363E 03
0.6	1.2381	1.32332E 08	1.60640E 08	36.0253	1.3361E 02	3.3789E-04	14.103	11.398	1.237	1.190	5.8036E 03
0.8	1.2173	1.26860E 08	1.54690E 08	35.2206	2.0819E 02	2.8736E-04	12.586	10.118	1.244	1.198	5.7747E 03
1.0	1.1974	1.22058E 08	1.49435E 08	34.4546	3.2459E 02	2.4100E-04	11.393	9.103	1.252	1.207	5.7474E 03
1.2	1.1783	1.17767E 08	1.44706E 08	33.7199	5.0620E 02	1.9877E-04	10.458	8.304	1.259	1.214	5.7196E 03
1.4	1.1595	1.13872E 08	1.40382E 08	33.0113	7.8950E 02	1.6090E-04	9.720	7.676	1.266	1.221	5.6899E 03
1.6	1.1412	1.10300E 08	1.36390E 08	32.3254	1.2315E 03	1.2769E-04					
1.8	1.1234	1.07015E 08	1.32700E 08	31.6603	1.9214E 03	9.9366E-05					
2.0	1.1065	1.04010E 08	1.29308E 08	31.0155	2.9993E 03	7.5928E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7500 °K (=13,500°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.7142	7.86318E 08	8.49212E 08	97.5912	7.4568E-06	7.2321E-01					
-6.8	2.5925	7.19812E 08	7.79887E 08	93.4998	1.1288E-05	6.0153E-01					
-6.6	2.4867	6.61994E 08	7.19618E 08	89.8358	1.7161E-05	4.9577E-01	148.099	123.376	1.200	1.098	7.9537E 03
-6.4	2.3965	6.12686E 08	6.68220E 08	86.5842	2.6212E-05	4.0559E-01	124.891	105.031	1.189	1.100	7.8155E 03
-6.2	2.3208	5.71265E 08	6.25044E 08	83.7111	4.0230E-05	3.2984E-01	104.207	88.395	1.179	1.103	7.7005E 03
-6.0	2.2579	5.36880E 08	5.89201E 08	81.1734	6.2032E-05	2.6696E-01	86.361	73.786	1.170	1.106	7.6075E 03
-5.8	2.2062	5.08597E 08	5.59720E 08	78.9255	9.6063E-05	2.1525E-01	71.313	61.257	1.164	1.111	7.5347E 03
-5.6	2.1639	4.85502E 08	5.35646E 08	76.9229	1.4933E-04	1.7303E-01	58.827	50.698	1.160	1.116	7.4804E 03
-5.4	2.1296	4.66748E 08	5.16097E 08	75.1253	2.3293E-04	1.3876E-01	48.587	41.919	1.159	1.123	7.4428E 03
-5.2	2.1019	4.51584E 08	5.00290E 08	73.4968	3.6435E-04	1.1106E-01	40.263	34.695	1.160	1.131	7.4204E 03
-5.0	2.0795	4.39359E 08	4.87548E 08	72.0066	5.7131E-04	8.8762E-02	33.541	28.802	1.165	1.140	7.4118E 03
-4.8	2.0615	4.29519E 08	4.77288E 08	70.6286	8.9761E-04	7.0654E-02	28.145	24.030	1.171	1.151	7.4155E 03
-4.6	2.0469	4.21599E 08	4.69031E 08	69.3410	1.4126E-03	5.6505E-02	23.840	20.195	1.180	1.164	7.4303E 03
-4.4	2.0351	4.15208E 08	4.62367E 08	68.1254	2.2259E-03	4.5028E-02	20.436	17.144	1.192	1.178	7.4545E 03
-4.2	2.0254	4.10013E 08	4.56947E 08	66.9664	3.5110E-03	3.5861E-02	17.782	14.751	1.205	1.194	7.4857E 03
-4.0	2.0173	4.05727E 08	4.52472E 08	65.8506	5.5422E-03	2.8547E-02	15.768	12.925	1.220	1.210	7.5205E 03
-3.8	2.0102	4.02086E 08	4.48666E 08	64.7661	8.7528E-03	2.2716E-02	14.326	11.606	1.234	1.225	7.5541E 03
-3.6	2.0035	3.98835E 08	4.45261E 08	63.7017	1.3826E-02	1.8072E-02	13.430	10.773	1.247	1.237	7.5794E 03
-3.4	1.9966	3.95701E 08	4.41968E 08	62.6453	2.1838E-02	1.4376E-02	13.104	10.446	1.255	1.244	7.5878E 03
-3.2	1.9888	3.92365E 08	4.38450E 08	61.5837	3.4475E-02	1.1435E-02	13.428	10.689	1.256	1.244	7.5720E 03
-3.0	1.9789	3.88435E 08	4.34291E 08	60.5004	5.4368E-02	9.0967E-03	14.537	11.613	1.252	1.236	7.5281E 03
-2.8	1.9657	3.83418E 08	4.28968E 08	59.3754	8.5591E-02	7.2398E-03	16.607	13.357	1.243	1.222	7.4596E 03
-2.6	1.9474	3.76718E 08	4.21846E 08	58.1851	1.3439E-01	5.7669E-03	19.799	16.035	1.235	1.205	7.3741E 03
-2.4	1.9224	3.67690E 08	4.12237E 08	56.9041	2.1026E-01	4.6011E-03	24.151	19.637	1.230	1.189	7.2785E 03
-2.2	1.8890	3.55763E 08	3.99536E 08	55.5115	3.2745E-01	3.6815E-03	29.423	23.916	1.230	1.176	7.1756E 03
-2.0	1.8464	3.40643E 08	3.83428E 08	53.9985	5.0726E-01	2.9597E-03	34.992	28.324	1.235	1.167	7.0651E 03
-1.8	1.7950	3.22496E 08	3.64091E 08	52.3767	7.8159E-01	2.3967E-03	39.936	32.125	1.243	1.160	6.9462E 03
-1.6	1.7368	3.01997E 08	3.42243E 08	50.6787	1.1986E 00	1.9603E-03	43.335	34.650	1.251	1.156	6.8200E 03
-1.4	1.6747	2.80192E 08	3.18999E 08	48.9521	1.8317E 00	1.6230E-03	44.638	35.548	1.256	1.153	6.6898E 03
-1.2	1.6120	2.58231E 08	2.95586E 08	47.2476	2.7944E 00	1.3618E-03	43.831	34.862	1.257	1.152	6.5604E 03
-1.0	1.5515	2.37130E 08	2.73083E 08	45.6087	4.2627E 00	1.1574E-03	41.326	32.920	1.255	1.152	6.4364E 03
-0.8	1.4953	2.17619E 08	2.52270E 08	44.0654	6.5111E 00	9.9458E-04	37.736	30.166	1.251	1.153	6.3218E 03
-0.6	1.4446	2.00122E 08	2.33597E 08	42.6337	9.9690E 00	8.6190E-04	33.649	27.021	1.245	1.156	6.2191E 03
-0.4	1.3996	1.84793E 08	2.17225E 08	41.3175	1.5308E 01	7.5102E-04	29.523	23.814	1.240	1.159	6.1296E 03
-0.2	1.3603	1.71590E 08	2.03110E 08	40.1124	2.3580E 01	6.5613E-04	25.653	20.769	1.235	1.163	6.0532E 03
0.	1.3260	1.60346E 08	1.91072E 08	39.0089	3.6430E 01	5.7324E-04	22.200	18.014	1.232	1.168	5.9893E 03
0.2	1.2960	1.50828E 08	1.80860E 08	37.9946	5.6433E 01	4.9957E-04	19.229	15.610	1.232	1.173	5.9364E 03
0.4	1.2696	1.42775E 08	1.72194E 08	37.0564	8.7615E 01	4.3319E-04	16.740	13.570	1.234	1.180	5.8928E 03
0.6	1.2458	1.35928E 08	1.64796E 08	36.1818	1.3626E 02	3.7276E-04	14.702	11.879	1.238	1.188	5.8563E 03
0.8	1.2239	1.30045E 08	1.58407E 08	35.3594	2.1216E 02	3.1739E-04	13.063	10.504	1.244	1.196	5.8245E 03
1.0	1.2033	1.24917E 08	1.52801E 08	34.5792	3.3060E 02	2.6661E-04	11.764	9.405	1.251	1.205	5.7952E 03
1.2	1.1835	1.20368E 08	1.47794E 08	33.8334	5.1535E 02	2.2032E-04	10.742	8.536	1.258	1.212	5.7662E 03
1.4	1.1643	1.16270E 08	1.43250E 08	33.1159	8.0350E 02	1.7870E-04	9.935	7.851	1.265	1.220	5.7359E 03
1.6	1.1456	1.12536E 08	1.39081E 08	32.4229	1.2530E 03	1.4211E-04					
1.8	1.1274	1.09118E 08	1.35243E 08	31.7521	1.9544E 03	1.1079E-04					
2.0	1.1102	1.05998E 08	1.31724E 08	31.1023	3.0500E 03	8.4793E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7600 °K (=13,680°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	$(GAMMA)_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.8048	8.37519E 08	9.03379E 08	99.7861	7.8084E-06	8.1379E-01					
-6.8	2.6728	7.65368E 08	8.28130E 08	95.4526	1.1793E-05	6.8186E-01					
-6.6	2.5563	7.01638E 08	7.61664E 08	91.5352	1.7876E-05	5.6535E-01	160.990	133.097	1.210	1.098	8.1186E 03
-6.4	2.4557	6.46604E 08	7.04268E 08	88.0381	2.7217E-05	4.6475E-01	137.134	114.461	1.198	1.100	7.9634E 03
-6.2	2.3704	5.99918E 08	6.55578E 08	84.9393	4.1637E-05	3.7942E-01	115.226	97.065	1.187	1.102	7.8321E 03
-6.0	2.2990	5.60862E 08	6.14846E 08	82.2014	6.4004E-05	3.0805E-01	95.927	81.472	1.177	1.105	7.7239E 03
-5.8	2.2399	5.28544E 08	5.81141E 08	79.7804	9.8833E-05	2.4899E-01	79.415	67.894	1.170	1.109	7.6372E 03
-5.6	2.1915	5.02029E 08	5.53488E 08	77.6313	1.5325E-04	2.0055E-01	65.573	56.321	1.164	1.114	7.5703E 03
-5.4	2.1520	4.80419E 08	5.30950E 08	75.7112	2.3851E-04	1.6108E-01	54.135	46.614	1.161	1.120	7.5215E 03
-5.2	2.1199	4.62897E 08	5.12676E 08	73.9817	3.7238E-04	1.2909E-01	44.785	38.573	1.161	1.127	7.4891E 03
-5.0	2.0940	4.48742E 08	4.97914E 08	72.4088	5.8298E-04	1.0327E-01	37.202	31.977	1.163	1.135	7.4715E 03
-4.8	2.0732	4.37337E 08	4.86018E 08	70.9637	9.1475E-04	8.2498E-02	31.092	26.610	1.168	1.145	7.4672E 03
-4.6	2.0563	4.28156E 08	4.76442E 08	69.6221	1.4380E-03	6.5831E-02	26.199	22.277	1.176	1.157	7.4750E 03
-4.4	2.0427	4.20759E 08	4.68725E 08	68.3633	2.2640E-03	5.2485E-02	22.309	18.808	1.186	1.171	7.4932E 03
-4.2	2.0316	4.14771E 08	4.62476E 08	67.1703	3.5687E-03	4.1815E-02	19.250	16.063	1.198	1.185	7.5199E 03
-4.0	2.0224	4.09873E 08	4.57363E 08	66.0283	5.6304E-03	3.3296E-02	16.890	13.933	1.212	1.201	7.5524E 03
-3.8	2.0146	4.05783E 08	4.53088E 08	64.9246	8.8890E-03	2.6501E-02	15.139	12.342	1.227	1.217	7.5866E 03
-3.6	2.0075	4.02234E 08	4.49373E 08	63.8474	1.4039E-02	2.1086E-02	13.947	11.248	1.240	1.231	7.6163E 03
-3.4	2.0006	3.98956E 08	4.45932E 08	62.7849	2.2173E-02	1.6774E-02	13.314	10.648	1.250	1.241	7.6340E 03
-3.2	1.9931	3.95647E 08	4.42447E 08	61.7244	3.5010E-02	1.3342E-02	13.288	10.583	1.256	1.244	7.6310E 03
-3.0	1.9841	3.91945E 08	4.38534E 08	60.6509	5.5237E-02	1.0612E-02	13.977	11.142	1.254	1.240	7.6013E 03
-2.8	1.9724	3.87398E 08	4.33712E 08	59.5461	8.7027E-02	8.4429E-03	15.536	12.448	1.248	1.229	7.5446E 03
-2.6	1.9564	3.81448E 08	4.27388E 08	58.3879	1.3681E-01	6.7208E-03	18.136	14.631	1.240	1.214	7.4666E 03
-2.4	1.9345	3.73457E 08	4.18882E 08	57.1514	2.1440E-01	5.3559E-03	21.884	17.747	1.233	1.197	7.3751E 03
-2.2	1.9048	3.62799E 08	4.07526E 08	55.8132	3.3459E-01	4.2771E-03	26.679	21.666	1.231	1.183	7.2749E 03
-2.0	1.8661	3.49029E 08	3.92848E 08	54.3582	5.1952E-01	3.4280E-03	32.076	25.979	1.235	1.172	7.1670E 03
-1.8	1.8183	3.32098E 08	3.74794E 08	52.7884	8.0229E-01	2.7636E-03	37.277	30.021	1.242	1.164	7.0508E 03
-1.6	1.7627	3.12465E 08	3.53855E 08	51.1275	1.2326E 00	2.2470E-03	41.333	33.076	1.250	1.159	6.9264E 03
-1.4	1.7018	2.91042E 08	3.31003E 08	49.4174	1.8861E 00	1.8474E-03	43.516	34.647	1.256	1.156	6.7962E 03
-1.2	1.6389	2.68970E 08	3.07454E 08	47.7082	2.8788E 00	1.5385E-03	43.580	34.612	1.259	1.154	6.6647E 03
-1.0	1.5771	2.47348E 08	2.84380E 08	46.0470	4.3905E 00	1.2983E-03	41.775	33.190	1.259	1.154	6.5367E 03
-0.8	1.5187	2.27039E 08	2.62701E 08	44.4695	6.7010E 00	1.1087E-03	38.644	30.786	1.255	1.155	6.4165E 03
-0.6	1.4654	2.08599E 08	2.43007E 08	42.9973	1.0247E 01	9.5610E-04	34.792	27.833	1.250	1.156	6.3073E 03
-0.4	1.4177	1.92288E 08	2.25578E 08	41.6391	1.5713E 01	8.3008E-04	30.728	24.694	1.244	1.159	6.2110E 03
-0.2	1.3758	1.78140E 08	2.10446E 08	40.3936	2.4167E 01	7.2343E-04	26.809	21.632	1.239	1.162	6.1279E 03
0.	1.3392	1.66034E 08	1.97481E 08	39.2531	3.7283E 01	6.3111E-04	23.246	18.810	1.236	1.167	6.0577E 03
0.2	1.3072	1.55759E 08	1.86454E 08	38.2063	5.7679E 01	5.4963E-04	20.136	16.313	1.234	1.173	5.9992E 03
0.4	1.2791	1.47059E 08	1.77094E 08	37.2405	8.9446E 01	4.7659E-04	17.504	14.170	1.235	1.179	5.9507E 03
0.6	1.2539	1.39674E 08	1.69117E 08	36.3429	1.3897E 02	4.1032E-04	15.329	12.378	1.238	1.186	5.9100E 03
0.8	1.2309	1.33352E 08	1.62256E 08	35.5016	2.1622E 02	3.4974E-04	13.566	10.909	1.244	1.194	5.8751E 03
1.0	1.2094	1.27871E 08	1.56271E 08	34.7063	3.3671E 02	2.9421E-04	12.160	9.726	1.250	1.202	5.8435E 03
1.2	1.1890	1.23044E 08	1.50963E 08	33.9485	5.2462E 02	2.4355E-04	11.048	8.786	1.257	1.210	5.8129E 03
1.4	1.1692	1.18725E 08	1.46180E 08	33.2216	8.1765E 02	1.9794E-04	10.168	8.041	1.264	1.218	5.7818E 03
1.6	1.1501	1.14814E 08	1.41819E 08	32.5211	1.2746E 03	1.5772E-04					
1.8	1.1315	1.11252E 08	1.37822E 08	31.8440	1.9876E 03	1.2319E-04					
2.0	1.1139	1.08011E 08	1.34166E 08	31.1891	3.1010E 03	9.4428E-05					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7700 °K (=13,860°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	2.8988	8.90682E 08	9.59647E 08	102.0352	8.1765E-06	9.0786E-01					
-6.8	2.7578	8.13543E 08	8.79153E 08	97.4906	1.2329E-05	7.6688E-01					
-6.6	2.6311	7.44164E 08	8.06758E 08	93.3342	1.8641E-05	6.4010E-01	173.082	142.083	1.218	1.099	8.2922E 03
-6.4	2.5200	6.83390E 08	7.43342E 08	89.5943	2.8298E-05	5.2907E-01	149.240	123.642	1.207	1.100	8.1203E 03
-6.2	2.4248	6.31252E 08	6.88938E 08	86.2648	4.3154E-05	4.3383E-01	126.499	105.796	1.196	1.102	7.9725E 03
-6.0	2.3444	5.87248E 08	6.43023E 08	83.3176	6.6127E-05	3.5346E-01	105.937	89.393	1.185	1.105	7.8485E 03
-5.8	2.2774	5.50584E 08	6.04765E 08	80.7128	1.0181E-04	2.8650E-01	88.027	74.849	1.176	1.108	7.7473E 03
-5.6	2.2222	5.20340E 08	5.73207E 08	78.4059	1.5744E-04	2.3128E-01	72.821	62.286	1.169	1.112	7.6672E 03
-5.4	2.1770	4.95587E 08	5.47379E 08	76.3529	2.4446E-04	1.8609E-01	60.143	51.642	1.165	1.117	7.6066E 03
-5.2	2.1402	4.75451E 08	5.26367E 08	74.5127	3.8089E-04	1.4934E-01	49.709	42.755	1.163	1.124	7.5635E 03
-5.0	2.1104	4.59146E 08	5.09353E 08	72.8489	5.9527E-04	1.1961E-01	41.206	35.419	1.163	1.131	7.5364E 03
-4.8	2.0864	4.45986E 08	4.95621E 08	71.3296	9.3268E-04	9.5633E-02	34.327	29.421	1.167	1.140	7.5237E 03
-4.6	2.0669	4.35385E 08	4.84559E 08	69.9278	1.4644E-03	7.6366E-02	28.796	24.554	1.173	1.151	7.5239E 03
-4.4	2.0513	4.26847E 08	4.75648E 08	68.6209	2.3034E-03	6.0917E-02	24.381	20.638	1.181	1.164	7.5357E 03
-4.2	2.0386	4.19954E 08	4.68452E 08	67.3896	3.6280E-03	4.8554E-02	20.886	17.517	1.192	1.178	7.5573E 03
-4.0	2.0281	4.14350E 08	4.62600E 08	66.2177	5.7206E-03	3.8675E-02	18.159	15.068	1.205	1.193	7.5862E 03
-3.8	2.0194	4.09725E 08	4.57766E 08	65.0914	9.0274E-03	3.0790E-02	16.087	13.196	1.219	1.208	7.6191E 03
-3.6	2.0117	4.05798E 08	4.53657E 08	63.9981	1.4253E-02	2.4503E-02	14.601	11.842	1.233	1.223	7.6512E 03
-3.4	2.0045	4.02294E 08	4.49983E 08	62.9261	2.2509E-02	1.9494E-02	13.675	10.982	1.245	1.235	7.6754E 03
-3.2	1.9972	3.98921E 08	4.46435E 08	61.8629	3.5544E-02	1.5506E-02	13.330	10.637	1.253	1.242	7.6832E 03
-3.0	1.9888	3.95340E 08	4.42654E 08	60.7945	5.6096E-02	1.2333E-02	13.644	10.869	1.255	1.242	7.6671E 03
-2.8	1.9782	3.91135E 08	4.38199E 08	59.7042	8.8435E-02	9.8096E-03	14.750	11.784	1.252	1.235	7.6232E 03
-2.6	1.9642	3.85789E 08	4.32516E 08	58.5716	1.3916E-01	7.8052E-03	16.813	13.512	1.244	1.221	7.5547E 03
-2.4	1.9449	3.78686E 08	4.24956E 08	57.3727	2.1839E-01	6.2149E-03	19.975	16.148	1.237	1.206	7.4687E 03
-2.2	1.9186	3.69176E 08	4.14820E 08	56.0830	3.4145E-01	4.9559E-03	24.241	19.656	1.233	1.191	7.3717E 03
-2.0	1.8837	3.56709E 08	4.01524E 08	54.6832	5.3133E-01	3.9627E-03	29.329	23.755	1.235	1.178	7.2666E 03
-1.8	1.8396	3.41044E 08	3.84810E 08	53.1670	8.2239E-01	3.1831E-03	34.593	27.888	1.240	1.169	7.1531E 03
-1.6	1.7870	3.22420E 08	3.64933E 08	51.5489	1.2661E 00	2.5751E-03	39.125	31.342	1.248	1.163	7.0309E 03
-1.4	1.7279	3.01577E 08	3.42684E 08	49.8633	1.9403E 00	2.1038E-03	42.082	33.514	1.256	1.159	6.9016E 03
-1.2	1.6654	2.79594E 08	3.19214E 08	48.1579	2.9638E 00	1.7396E-03	43.005	34.123	1.260	1.157	6.7689E 03
-1.0	1.6026	2.57618E 08	2.95746E 08	46.4818	4.5204E 00	1.4574E-03	41.950	33.258	1.261	1.156	6.6376E 03
-0.8	1.5425	2.36626E 08	2.73324E 08	44.8755	6.8954E 00	1.2366E-03	39.356	31.258	1.259	1.156	6.5125E 03
-0.6	1.4867	2.17311E 08	2.52681E 08	43.3662	1.0534E 01	1.0606E-03	35.814	28.548	1.255	1.157	6.3972E 03
-0.4	1.4365	2.00047E 08	2.34222E 08	41.9677	1.6131E 01	9.1695E-04	31.872	25.520	1.249	1.159	6.2942E 03
-0.2	1.3920	1.84954E 08	2.18071E 08	40.6823	2.4774E 01	7.9680E-04	27.946	22.473	1.244	1.162	6.2045E 03
0.	1.3530	1.71969E 08	2.04158E 08	39.5046	3.8164E 01	6.9381E-04	24.298	19.604	1.239	1.167	6.1279E 03
0.2	1.3190	1.60909E 08	1.92288E 08	38.4246	5.8963E 01	6.0364E-04	21.064	17.027	1.237	1.172	6.0635E 03
0.4	1.2890	1.51533E 08	1.82199E 08	37.4302	9.1327E 01	5.2328E-04	18.295	14.789	1.237	1.178	6.0098E 03
0.6	1.2623	1.43579E 08	1.73610E 08	36.5085	1.4175E 02	4.5067E-04	15.985	12.899	1.239	1.185	5.9648E 03
0.8	1.2382	1.36789E 08	1.66245E 08	35.6474	2.2036E 02	3.8445E-04	14.099	11.337	1.244	1.192	5.9263E 03
1.0	1.2158	1.30929E 08	1.59853E 08	34.8361	3.4292E 02	3.2383E-04	12.584	10.070	1.250	1.200	5.8920E 03
1.2	1.1946	1.25800E 08	1.54220E 08	34.0656	5.3403E 02	2.6852E-04	11.380	9.057	1.256	1.208	5.8596E 03
1.4	1.1743	1.21241E 08	1.49178E 08	33.3286	8.3198E 02	2.1864E-04	10.424	8.251	1.263	1.216	5.8272E 03
1.6	1.1546	1.17139E 08	1.44609E 08	32.6199	1.2965E 03	1.7454E-04					
1.8	1.1357	1.13422E 08	1.40441E 08	31.9363	2.0212E 03	1.3657E-04					
2.0	1.1176	1.10051E 08	1.36641E 08	31.2759	3.1524E 03	1.0485E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
7800 °K (=14,040°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1E	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	2.9950	9.45080E 08	1.01726E 09	104.3070	8.5576E-06	1.0041E 00					
-6.8	2.8467	8.63872E 08	9.32475E 08	99.5924	1.2891E-05	8.5572E-01					
-6.6	2.7105	7.89324E 08	8.54647E 08	95.2201	1.9454E-05	7.1957E-01	183.857	149.988	1.226	1.099	8.4735E 03
-6.4	2.5893	7.22954E 08	7.85356E 08	91.2464	2.9453E-05	5.9838E-01	160.842	132.311	1.216	1.100	8.2858E 03
-6.2	2.4840	6.65281E 08	7.25144E 08	87.6858	4.4782E-05	4.9308E-01	137.786	114.403	1.204	1.102	8.1216E 03
-6.0	2.3943	6.16113E 08	6.73814E 08	84.5230	6.8411E-05	4.0333E-01	118.251	97.429	1.193	1.104	7.9815E 03
-5.8	2.3189	5.74821E 08	6.30705E 08	81.7249	1.0501E-04	3.2797E-01	97.073	82.049	1.183	1.107	7.8651E 03
-5.6	2.2563	5.40548E 08	5.94925E 08	79.2498	1.6194E-04	2.6542E-01	80.537	68.551	1.175	1.111	7.7712E 03
-5.4	2.2049	5.12362E 08	5.65499E 08	77.0534	2.5081E-04	2.1399E-01	66.598	56.979	1.169	1.115	7.6981E 03
-5.2	2.1629	4.89347E 08	5.41471E 08	75.0930	3.8993E-04	1.7201E-01	55.037	47.230	1.165	1.121	7.6438E 03
-5.0	2.1288	4.70657E 08	5.21959E 08	73.3296	6.0824E-04	1.3794E-01	45.559	39.127	1.164	1.128	7.6066E 03
-4.8	2.1012	4.55541E 08	5.06178E 08	71.7286	9.5150E-04	1.1040E-01	37.856	32.463	1.166	1.136	7.5849E 03
-4.6	2.0789	4.43350E 08	4.93450E 08	70.2604	1.4920E-03	8.8227E-02	31.641	27.031	1.171	1.148	7.5772E 03
-4.4	2.0609	4.33529E 08	4.83195E 08	68.8999	2.3442E-03	7.0423E-02	26.859	22.838	1.176	1.158	7.5820E 03
-4.2	2.0463	4.25610E 08	4.74926E 08	67.6257	3.6891E-03	5.6158E-02	22.694	19.117	1.187	1.171	7.5977E 03
-4.0	2.0345	4.19197E 08	4.68226E 08	66.4201	5.8130E-03	4.4749E-02	19.576	16.329	1.199	1.185	7.6222E 03
-3.8	2.0246	4.13949E 08	4.62741E 08	65.2678	9.1684E-03	3.5637E-02	17.169	14.164	1.212	1.200	7.8527E 03
-3.6	2.0162	4.09563E 08	4.58152E 08	64.1554	1.4471E-02	2.8366E-02	15.384	12.547	1.226	1.216	7.8852E 03
-3.4	2.0086	4.05754E 08	4.54161E 08	63.0708	2.2848E-02	2.2571E-02	14.171	11.436	1.239	1.229	7.7133E 03
-3.2	2.0012	4.02234E 08	4.50462E 08	62.0013	3.6078E-02	1.7955E-02	13.528	10.828	1.249	1.239	7.7297E 03
-3.0	1.9932	3.98678E 08	4.46712E 08	60.9339	5.6949E-02	1.4280E-02	13.506	10.764	1.255	1.243	7.7256E 03
-2.8	1.9835	3.94701E 08	4.42502E 08	59.8532	8.9821E-02	1.1358E-02	14.208	11.330	1.254	1.239	7.8950E 03
-2.6	1.9710	3.89824E 08	4.37323E 08	58.7401	1.4146E-01	9.0342E-03	15.787	12.648	1.248	1.228	7.6377E 03
-2.4	1.9539	3.83464E 08	4.30553E 08	57.5723	2.2226E-01	7.1893E-03	18.399	14.824	1.241	1.213	7.5589E 03
-2.2	1.9306	3.74970E 08	4.21498E 08	56.3251	3.4806E-01	5.7270E-03	22.119	17.897	1.238	1.198	7.4661E 03
-2.0	1.8994	3.63726E 08	4.09500E 08	54.9763	5.4270E-01	4.5710E-03	26.803	21.697	1.235	1.185	7.3638E 03
-1.8	1.8590	3.49334E 08	3.94135E 08	53.5134	8.4184E-01	3.6613E-03	31.964	25.786	1.240	1.174	7.2530E 03
-1.6	1.8096	3.31822E 08	3.75433E 08	51.9417	1.2988E 00	2.9496E-03	36.791	29.505	1.247	1.167	7.1334E 03
-1.4	1.7528	3.11731E 08	3.53973E 08	50.2875	1.9938E 00	2.3964E-03	40.388	32.188	1.255	1.162	7.0056E 03
-1.2	1.6912	2.90033E 08	3.30790E 08	48.5941	3.0489E 00	1.9685E-03	42.122	33.409	1.261	1.159	6.8725E 03
-1.0	1.6281	2.67878E 08	3.07114E 08	46.9105	4.6519E 00	1.6376E-03	41.843	33.120	1.263	1.157	6.7389E 03
-0.8	1.5665	2.46338E 08	2.84089E 08	45.2812	7.0937E 00	1.3801E-03	39.852	31.568	1.262	1.157	6.6095E 03
-0.6	1.5086	2.26228E 08	2.62585E 08	43.7389	1.0828E 01	1.1768E-03	36.693	29.152	1.259	1.158	6.4886E 03
-0.4	1.4559	2.08050E 08	2.43137E 08	42.3023	1.6561E 01	1.0127E-03	32.936	26.278	1.253	1.160	6.3795E 03
-0.2	1.4089	1.92023E 08	2.25977E 08	40.9778	2.5400E 01	8.7704E-04	29.048	23.278	1.248	1.163	6.2829E 03
0.	1.3675	1.78147E 08	2.11103E 08	39.7630	3.9073E 01	7.6194E-04	25.343	20.386	1.243	1.166	6.1999E 03
0.2	1.3313	1.66280E 08	1.98363E 08	38.6494	6.0286E 01	6.6202E-04	22.003	17.743	1.240	1.171	6.1295E 03
0.4	1.2994	1.56199E 08	1.87515E 08	37.6255	9.3262E 01	5.7358E-04	19.106	15.419	1.239	1.177	6.0704E 03
0.6	1.2712	1.47646E 08	1.78282E 08	36.6788	1.4460E 02	4.9404E-04	16.666	13.435	1.241	1.183	6.0207E 03
0.8	1.2458	1.40360E 08	1.70382E 08	35.7970	2.2459E 02	4.2174E-04	14.657	11.782	1.244	1.191	5.9784E 03
1.0	1.2224	1.34096E 08	1.63554E 08	34.9689	3.4926E 02	3.5565E-04	13.032	10.432	1.249	1.198	5.9411E 03
1.2	1.2004	1.28642E 08	1.57571E 08	34.1847	5.4359E 02	2.9536E-04	11.734	9.345	1.256	1.208	5.9065E 03
1.4	1.1794	1.23825E 08	1.52249E 08	33.4369	8.4650E 02	2.4091E-04	10.701	8.477	1.262	1.213	5.8727E 03
1.6	1.1593	1.19517E 08	1.47455E 08	32.7197	1.3187E 03	1.9268E-04					
1.8	1.1399	1.15632E 08	1.43104E 08	32.0291	2.0550E 03	1.5103E-04					
2.0	1.1215	1.12123E 08	1.39150E 08	31.3629	3.2043E 03	1.1613E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 7900 °K (=14, 220°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1	A FT/SEC
-7.0	3.0917	9.99798E 08	1.07526E 09	106.5630	8.9471E-06	1.1008E 00					
-6.8	2.9381	9.15691E 08	9.87407E 08	101.7288	1.3476E-05	9.4718E-01	192.768	156.446	1.232	1.100	8.6612E 03
-6.6	2.7939	8.36697E 08	9.04893E 08	97.1732	2.0309E-05	8.0298E-01	171.516	140.176	1.224	1.101	8.4589E 03
-6.4	2.6632	7.65066E 08	8.30071E 08	92.9826	3.0682E-05	6.7225E-01	148.801	122.677	1.213	1.102	8.2788E 03
-6.2	2.5480	7.01911E 08	7.64103E 08	89.1959	4.6524E-05	5.5700E-01	126.693	105.441	1.202	1.104	8.1226E 03
-6.0	2.4486	6.47451E 08	7.07217E 08	85.8149	7.0859E-05	4.5764E-01	106.458	89.407	1.191	1.106	7.9908E 03
-5.8	2.3644	6.01301E 08	6.59013E 08	82.8166	1.0844E-04	3.7346E-01	88.677	75.068	1.181	1.110	7.8824E 03
-5.6	2.2940	5.62726E 08	6.18720E 08	80.1640	1.6676E-04	3.0310E-01	73.489	62.604	1.174	1.114	7.7961E 03
-5.4	2.2358	5.30826E 08	5.85399E 08	77.8145	2.5759E-04	2.4493E-01	60.772	51.994	1.169	1.119	7.7300E 03
-5.2	2.1881	5.04666E 08	5.58074E 08	75.7245	3.9953E-04	1.9723E-01					
-5.0	2.1492	4.83351E 08	5.35811E 08	73.8529	6.2197E-04	1.5839E-01	50.273	43.104	1.166	1.125	7.6822E 03
-4.8	2.1177	4.66071E 08	5.17761E 08	72.1627	9.7129E-04	1.2691E-01	41.698	35.746	1.166	1.133	7.6511E 03
-4.6	2.0922	4.52110E 08	5.03177E 08	70.6216	1.5209E-03	1.0152E-01	34.749	29.717	1.169	1.142	7.6349E 03
-4.4	2.0716	4.40854E 08	4.91420E 08	69.2019	2.3867E-03	8.1088E-02	29.157	24.818	1.175	1.152	7.6322E 03
-4.2	2.0550	4.31783E 08	4.81942E 08	67.8802	3.7523E-03	6.4699E-02	24.689	20.871	1.183	1.164	7.6415E 03
-4.0	2.0415	4.24453E 08	4.74283E 08	66.6368	5.9079E-03	5.1578E-02	21.151	17.724	1.193	1.178	7.6609E 03
-3.8	2.0304	4.18489E 08	4.68049E 08	65.4550	9.3125E-03	4.1089E-02	18.391	15.253	1.206	1.193	7.6879E 03
-3.6	2.0211	4.13562E 08	4.62894E 08	64.3203	1.4692E-02	3.2715E-02	16.297	13.366	1.219	1.208	7.7190E 03
-3.4	2.0129	4.09372E 08	4.58504E 08	63.2198	2.3190E-02	2.6036E-02	14.799	12.004	1.233	1.222	7.7493E 03
-3.2	2.0052	4.05625E 08	4.54570E 08	62.1411	3.6614E-02	2.0714E-02	13.871	11.145	1.245	1.234	7.7718E 03
-3.0	1.9973	4.02007E 08	4.50759E 08	61.0712	5.7801E-02	1.6476E-02	13.539	10.810	1.252	1.241	7.7779E 03
-2.8	1.9883	3.98156E 08	4.46687E 08	59.9956	9.1193E-02	1.3103E-02	13.880	11.061	1.255	1.241	7.7601E 03
-2.6	1.9769	3.93626E 08	4.41880E 08	58.8969	1.4371E-01	1.0421E-02	15.024	12.004	1.252	1.234	7.7148E 03
-2.4	1.9618	3.87873E 08	4.35758E 08	57.7541	2.2602E-01	8.2895E-03	17.128	13.756	1.245	1.221	7.6450E 03
-2.2	1.9412	3.80261E 08	4.27642E 08	56.5433	3.5444E-01	6.5985E-03	20.310	16.390	1.239	1.206	7.5576E 03
-2.0	1.9132	3.70136E 08	4.16835E 08	55.2407	5.5366E-01	5.2597E-03	24.531	19.835	1.237	1.191	7.4587E 03
-1.8	1.8765	3.56987E 08	4.02789E 08	53.8290	8.6065E-01	4.2036E-03	29.456	23.770	1.239	1.180	7.3508E 03
-1.6	1.8306	3.40647E 08	3.85328E 08	52.3057	1.3307E 00	3.3749E-03	34.405	27.619	1.246	1.171	7.2338E 03
-1.4	1.7764	3.21450E 08	3.64808E 08	50.6884	2.0465E 00	2.7289E-03	38.492	30.702	1.254	1.165	7.1079E 03
-1.2	1.7162	3.00218E 08	3.42108E 08	49.0142	3.1337E 00	2.2282E-03	40.956	32.487	1.261	1.162	6.9754E 03
-1.0	1.6532	2.78063E 08	3.18416E 08	47.3307	4.7843E 00	1.8413E-03	41.451	32.774	1.265	1.160	6.8402E 03
-0.8	1.5906	2.56117E 08	2.94941E 08	45.6847	7.2953E 00	1.5413E-03	40.113	31.705	1.265	1.159	6.7073E 03
-0.6	1.5309	2.35312E 08	2.72679E 08	44.1138	1.1128E 01	1.3062E-03	37.405	29.628	1.262	1.159	6.5814E 03
-0.4	1.4759	2.16276E 08	2.52300E 08	42.6418	1.7003E 01	1.1184E-03	33.898	26.952	1.258	1.161	6.4660E 03
-0.2	1.4264	1.99334E 08	2.34150E 08	41.2796	2.6045E 01	9.6482E-04	30.097	24.036	1.252	1.163	6.3632E 03
0.	1.3826	1.84564E 08	2.18311E 08	40.0279	4.0011E 01	8.3594E-04	26.370	21.145	1.247	1.166	6.2737E 03
0.2	1.3441	1.71872E 08	2.04680E 08	38.8803	6.1649E 01	7.2510E-04	22.944	18.453	1.243	1.171	6.1971E 03
0.4	1.3104	1.61061E 08	1.93045E 08	37.8264	9.5252E 01	6.2770E-04	19.931	16.053	1.242	1.176	6.1325E 03
0.6	1.2805	1.51882E 08	1.83137E 08	36.8539	1.4752E 02	5.4059E-04	17.367	13.983	1.242	1.182	6.0779E 03
0.8	1.2537	1.44071E 08	1.74672E 08	35.9505	2.2891E 02	4.6170E-04	15.237	12.242	1.245	1.189	6.0315E 03
1.0	1.2292	1.37377E 08	1.67380E 08	35.1046	3.5572E 02	3.8973E-04	13.502	10.809	1.249	1.196	5.9909E 03
1.2	1.2064	1.31576E 08	1.61022E 08	34.3062	5.5331E 02	3.2411E-04	12.108	9.648	1.255	1.204	5.9539E 03
1.4	1.1848	1.26481E 08	1.55399E 08	33.5469	8.6121E 02	2.6481E-04	10.995	8.717	1.261	1.211	5.9183E 03
1.6	1.1641	1.21951E 08	1.50363E 08	32.8205	1.3411E 03	2.1216E-04					
1.8	1.1442	1.17887E 08	1.45815E 08	32.1226	2.0892E 03	1.6659E-04					
2.0	1.1253	1.14229E 08	1.41697E 08	31.4502	3.2566E 03	1.2829E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
8000 °K (=14,400°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA E	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.1873	1.05394E 09	1.13272E 09	108.7672	9.3403E-06	1.1963E 00					
-6.8	3.0310	9.68304E 08	1.04322E 09	103.8708	1.4077E-05	1.0400E 00					
-6.6	2.8804	8.85813E 08	9.57010E 08	99.1727	2.1203E-05	8.8947E-01	199.274	161.110	1.237	1.101	8.8540E 03
-6.4	2.7411	8.09459E 08	8.77212E 08	94.7898	3.1980E-05	7.5018E-01	180.783	146.922	1.230	1.102	8.6389E 03
-6.2	2.6163	7.41027E 08	8.05695E 08	90.7883	4.8377E-05	6.2537E-01	159.181	130.365	1.221	1.103	8.4437E 03
-6.0	2.5073	6.81247E 08	7.43222E 08	87.1907	7.3477E-05	5.1636E-01	137.016	113.244	1.210	1.104	8.2717E 03
-5.8	2.4140	6.30072E 08	6.89740E 08	83.9878	1.1212E-04	4.2306E-01	116.024	96.796	1.199	1.106	8.1242E 03
-5.6	2.3354	5.86953E 08	6.44678E 08	81.1503	1.7191E-04	3.4446E-01	97.147	81.753	1.188	1.109	8.0009E 03
-5.4	2.2700	5.51071E 08	6.07179E 08	78.6387	2.6483E-04	2.7906E-01	80.760	68.462	1.180	1.113	7.9009E 03
-5.2	2.2161	5.21501E 08	5.76277E 08	76.4099	4.0976E-04	2.2518E-01	66.882	57.010	1.173	1.117	7.8223E 03
-5.0	2.1720	4.97317E 08	5.51003E 08	74.4214	6.3651E-04	1.8112E-01	55.333	47.326	1.169	1.123	7.7634E 03
-4.8	2.1361	4.77653E 08	5.30453E 08	72.6342	9.9214E-04	1.4531E-01	45.841	39.255	1.168	1.129	7.7223E 03
-4.6	2.1071	4.61733E 08	5.13815E 08	71.0134	1.5511E-03	1.1635E-01	38.115	32.602	1.169	1.138	7.6972E 03
-4.4	2.0836	4.48882E 08	5.00384E 08	69.5287	2.4309E-03	9.3014E-02	31.873	27.170	1.173	1.147	7.6867E 03
-4.2	2.0647	4.38522E 08	4.89556E 08	68.1545	3.8176E-03	7.4263E-02	26.865	22.772	1.180	1.159	7.6891E 03
-4.0	2.0493	4.30162E 08	4.80816E 08	66.8692	6.0056E-03	5.9231E-02	22.880	19.246	1.189	1.171	7.7027E 03
-3.8	2.0368	4.23385E 08	4.73730E 08	65.6543	9.4600E-03	4.7205E-02	19.745	16.453	1.200	1.186	7.7253E 03
-3.6	2.0264	4.17832E 08	4.67919E 08	64.4941	1.4917E-02	3.7596E-02	17.329	14.287	1.213	1.200	7.7541E 03
-3.4	2.0175	4.13182E 08	4.63049E 08	63.3749	2.3537E-02	2.9927E-02	15.543	12.672	1.227	1.215	7.7848E 03
-3.2	2.0094	4.09132E 08	4.58799E 08	62.2839	3.7154E-02	2.3814E-02	14.338	11.570	1.239	1.229	7.8111E 03
-3.0	2.0014	4.05371E 08	4.54841E 08	61.2082	5.8652E-02	1.8943E-02	13.716	10.981	1.249	1.238	7.8252E 03
-2.8	1.9928	4.01552E 08	4.50808E 08	60.1339	9.2555E-02	1.5066E-02	13.729	10.946	1.254	1.241	7.8189E 03
-2.6	1.9823	3.97261E 08	4.46259E 08	59.0449	1.4592E-01	1.1981E-02	14.483	11.553	1.254	1.237	7.7859E 03
-2.4	1.9688	3.91988E 08	4.40650E 08	57.9217	2.2969E-01	9.5281E-03	16.124	12.913	1.249	1.227	7.7265E 03
-2.2	1.9504	3.85123E 08	4.33332E 08	56.7413	3.6063E-01	7.5805E-03	18.792	15.124	1.243	1.213	7.6460E 03
-2.0	1.9254	3.76004E 08	4.23595E 08	55.4797	5.6425E-01	6.0366E-03	22.525	18.183	1.239	1.198	7.5512E 03
-1.8	1.8922	3.64035E 08	4.10805E 08	54.1161	8.7883E-01	4.8164E-03	27.120	21.880	1.240	1.186	7.4463E 03
-1.6	1.8498	3.48889E 08	3.94610E 08	52.6414	1.3616E 00	3.8564E-03	32.039	25.741	1.245	1.176	7.3321E 03
-1.4	1.7985	3.30692E 08	3.75147E 08	51.0648	2.0983E 00	3.1057E-03	36.462	29.113	1.252	1.169	7.2085E 03
-1.2	1.7403	3.10089E 08	3.53104E 08	49.4163	3.2178E 00	2.5225E-03	39.554	31.389	1.260	1.164	7.0771E 03
-1.0	1.6779	2.88110E 08	3.29584E 08	47.7399	4.9172E 00	2.0715E-03	40.795	32.236	1.265	1.162	6.9411E 03
-0.8	1.6147	2.65912E 08	3.05823E 08	46.0838	7.4995E 00	1.7226E-03	40.140	31.672	1.267	1.161	6.8055E 03
-0.6	1.5535	2.44523E 08	2.82921E 08	44.4891	1.1435E 01	1.4506E-03	37.944	29.977	1.266	1.160	6.6751E 03
-0.4	1.4963	2.24696E 08	2.61682E 08	42.9849	1.7457E 01	1.2353E-03	34.749	27.541	1.262	1.161	6.5541E 03
-0.2	1.4445	2.06870E 08	2.42574E 08	41.5868	2.6709E 01	1.0611E-03	31.087	24.744	1.256	1.163	6.4449E 03
0.	1.3983	1.91211E 08	2.25773E 08	40.2990	4.0976E 01	9.1651E-04	27.375	21.883	1.251	1.166	6.3490E 03
0.2	1.3576	1.77683E 08	2.11238E 08	39.1173	6.3052E 01	7.9335E-04	23.887	19.161	1.247	1.170	6.2663E 03
0.4	1.3218	1.66120E 08	1.98791E 08	38.0328	9.7298E 01	6.8600E-04	20.772	16.696	1.244	1.175	6.1958E 03
0.6	1.2902	1.56288E 08	1.88178E 08	37.0337	1.5052E 02	5.9059E-04	18.090	14.546	1.244	1.181	6.1362E 03
0.8	1.2620	1.47926E 08	1.79119E 08	36.1079	2.3334E 02	5.0453E-04	15.842	12.720	1.245	1.187	6.0854E 03
1.0	1.2363	1.40777E 08	1.71336E 08	35.2435	3.6231E 02	4.2624E-04	13.998	11.206	1.249	1.194	6.0412E 03
1.2	1.2126	1.34606E 08	1.64577E 08	34.4300	5.6319E 02	3.5491E-04	12.507	9.971	1.254	1.202	6.0014E 03
1.4	1.1902	1.29213E 08	1.58632E 08	33.6587	8.7613E 02	2.9042E-04	11.312	8.976	1.260	1.209	5.9638E 03
1.6	1.1689	1.24445E 08	1.53337E 08	32.9226	1.3637E 03	2.3308E-04					
1.8	1.1486	1.20188E 08	1.48578E 08	32.2168	2.1238E 03	1.8331E-04					
2.0	1.1292	1.16373E 08	1.44285E 08	31.5380	3.3095E 03	1.4138E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8100 °K (=14,580°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.2799	1.10652E 09	1.18860E 09	110.8814	9.7318E-06	1.2889E 00					
-6.8	3.1236	1.02087E 09	1.09904E 09	105.9840	1.4689E-05	1.1326E 00					
-6.6	2.9688	9.36036E 08	1.01034E 09	101.1919	2.2127E-05	9.7789E-01	202.924	163.676	1.240	1.102	9.0501E 03
-6.4	2.8224	8.55708E 08	9.26341E 08	96.6492	3.3339E-05	8.3142E-01	188.185	152.241	1.236	1.103	8.8243E 03
-6.2	2.6887	7.82381E 08	8.49669E 08	92.4509	5.0336E-05	6.9774E-01	168.553	137.211	1.228	1.103	8.6155E 03
-6.0	2.5702	7.17387E 08	7.81710E 08	88.6436	7.6262E-05	5.7928E-01	146.956	120.646	1.218	1.104	8.4282E 03
-5.8	2.4677	6.61105E 08	7.22861E 08	85.2353	1.1604E-04	4.7672E-01	125.604	104.083	1.207	1.106	8.2651E 03
-5.6	2.3805	6.13252E 08	6.72827E 08	82.2076	1.7742E-04	3.8953E-01	105.848	88.519	1.196	1.109	8.1267E 03
-5.4	2.3074	5.73149E 08	6.30895E 08	79.5263	2.7256E-04	3.1648E-01	88.362	74.500	1.186	1.112	8.0124E 03
-5.2	2.2469	5.39917E 08	5.96148E 08	77.1502	4.2065E-04	2.5595E-01	73.349	62.249	1.178	1.116	7.9208E 03
-5.0	2.1971	5.12620E 08	5.67606E 08	75.0366	6.5192E-04	2.0625E-01	60.732	51.781	1.173	1.121	7.8502E 03
-4.8	2.1566	4.90350E 08	5.44321E 08	73.1446	1.0141E-03	1.6571E-01	50.291	42.984	1.170	1.127	7.7985E 03
-4.6	2.1236	4.72276E 08	5.25423E 08	71.4372	1.5828E-03	1.3284E-01	41.746	35.687	1.170	1.134	7.7642E 03
-4.4	2.0970	4.57662E 08	5.10141E 08	69.8816	2.4770E-03	1.0629E-01	34.813	29.698	1.172	1.143	7.7453E 03
-4.2	2.0754	4.45870E 08	4.97811E 08	68.4499	3.8855E-03	8.4923E-02	29.230	24.825	1.177	1.154	7.7404E 03
-4.0	2.0580	4.36359E 08	4.87864E 08	67.1183	6.1064E-03	6.7772E-02	24.767	20.898	1.185	1.166	7.7477E 03
-3.8	2.0439	4.28668E 08	4.79818E 08	65.8667	9.6114E-03	5.4035E-02	21.234	17.765	1.195	1.179	7.7654E 03
-3.6	2.0322	4.22401E 08	4.73260E 08	64.6778	1.5146E-02	4.3051E-02	18.481	15.308	1.207	1.194	7.7908E 03
-3.4	2.0224	4.17213E 08	4.67825E 08	63.5370	2.3889E-02	3.4279E-02	16.398	13.437	1.220	1.208	7.8203E 03
-3.2	2.0137	4.12785E 08	4.63181E 08	62.4307	3.7700E-02	2.7282E-02	14.919	12.095	1.234	1.222	7.8486E 03
-3.0	2.0055	4.08804E 08	4.58996E 08	61.3462	5.9507E-02	2.1705E-02	14.021	11.263	1.245	1.234	7.8687E 03
-2.8	1.9971	4.04934E 08	4.54913E 08	60.2699	9.3913E-02	1.7264E-02	13.732	10.965	1.252	1.240	7.8721E 03
-2.6	1.9873	4.00782E 08	4.50516E 08	59.1865	1.4811E-01	1.3728E-02	14.135	11.267	1.255	1.239	7.8512E 03
-2.4	1.9749	3.95873E 08	4.45298E 08	58.0779	2.3329E-01	1.0917E-02	15.357	12.270	1.252	1.232	7.8031E 03
-2.2	1.9585	3.89629E 08	4.38643E 08	56.9225	3.6666E-01	8.6821E-03	17.545	14.081	1.246	1.219	7.7308E 03
-2.0	1.9362	3.81394E 08	4.29849E 08	55.6964	5.7449E-01	6.9091E-03	20.786	16.745	1.241	1.205	7.6412E 03
-1.8	1.9062	3.70523E 08	4.18228E 08	54.3770	8.9640E-01	5.5056E-03	24.988	20.145	1.240	1.192	7.5396E 03
-1.6	1.8672	3.56558E 08	4.03288E 08	52.9498	1.3917E 00	4.3988E-03	29.753	23.915	1.244	1.181	7.4282E 03
-1.4	1.8191	3.39433E 08	3.84960E 08	51.4164	2.1488E 00	3.5309E-03	34.360	27.462	1.251	1.173	7.3073E 03
-1.2	1.7632	3.19599E 08	3.63725E 08	49.7988	3.3010E 00	2.8548E-03	37.960	30.145	1.259	1.168	7.1774E 03
-1.0	1.7019	2.97964E 08	3.40558E 08	48.1363	5.0499E 00	2.3310E-03	39.891	31.517	1.266	1.164	7.0415E 03
-0.8	1.6386	2.75670E 08	3.16678E 08	46.4763	7.7056E 00	1.9261E-03	39.930	31.466	1.269	1.162	6.9039E 03
-0.6	1.5762	2.53821E 08	2.93267E 08	44.8632	1.1748E 01	1.6118E-03	38.294	30.184	1.269	1.162	6.7697E 03
-0.4	1.5172	2.33284E 08	2.71253E 08	43.3305	1.7921E 01	1.3648E-03	35.470	28.030	1.265	1.162	6.6434E 03
-0.2	1.4630	2.14617E 08	2.51232E 08	41.8986	2.7390E 01	1.1668E-03	32.000	25.388	1.260	1.164	6.5283E 03
0.	1.4145	1.98082E 08	2.33482E 08	40.5756	4.1970E 01	1.0043E-03	28.343	22.585	1.255	1.167	6.4260E 03
0.2	1.3715	1.83711E 08	2.18035E 08	39.3601	6.4497E 01	8.6719E-04	24.819	19.853	1.250	1.170	6.3370E 03
0.4	1.3337	1.71378E 08	2.04756E 08	38.2446	9.9401E 01	7.4876E-04	21.618	17.338	1.247	1.174	6.2607E 03
0.6	1.3003	1.60871E 08	1.93413E 08	37.2184	1.5360E 02	6.4420E-04	18.827	15.115	1.246	1.180	6.1958E 03
0.8	1.2706	1.51932E 08	1.83731E 08	36.2694	2.3787E 02	5.5037E-04	16.466	13.210	1.246	1.186	6.1404E 03
1.0	1.2437	1.44303E 08	1.75429E 08	35.3857	3.6903E 02	4.6525E-04	14.513	11.616	1.249	1.193	6.0924E 03
1.2	1.2190	1.37738E 08	1.68245E 08	34.5565	5.7324E 02	3.8783E-04	12.925	10.308	1.254	1.200	6.0495E 03
1.4	1.1958	1.32029E 08	1.61956E 08	33.7723	8.9127E 02	3.1781E-04	11.646	9.248	1.259	1.207	6.0096E 03
1.6	1.1739	1.27005E 08	1.56383E 08	33.0260	1.3867E 03	2.5547E-04					
1.8	1.1530	1.22542E 08	1.51398E 08	32.3119	2.1586E 03	2.0124E-04					
2.0	1.1332	1.18558E 08	1.46919E 08	31.6264	3.3625E 03	1.5544E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8200 °K (=14,760° R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.3680	1.15671E 09	1.24204E 09	112.8748	1.0117E-05	1.3771E 00					
-6.8	3.2146	1.07258E 09	1.15402E 09	108.0376	1.5303E-05	1.2236E 00					
-6.6	3.0580	9.86724E 08	1.06420E 09	103.2048	2.3073E-05	1.0671E 00	203.476	164.001	1.241	1.104	9.2476E 03
-6.4	2.9061	9.03365E 08	9.76992E 08	98.5417	3.4752E-05	9.1512E-01	193.359	155.920	1.240	1.104	9.0139E 03
-6.2	2.7646	8.25706E 08	8.95747E 08	94.1713	5.2396E-05	7.7361E-01	176.577	143.009	1.235	1.104	8.7932E 03
-6.0	2.6371	7.55741E 08	8.22552E 08	90.1666	7.9213E-05	6.4615E-01	156.253	127.483	1.226	1.105	8.5917E 03
-5.8	2.5253	6.94367E 08	7.58346E 08	86.5562	1.2022E-04	5.3436E-01	135.026	111.153	1.215	1.106	8.4132E 03
-5.6	2.4293	6.41653E 08	7.03200E 08	83.3353	1.8330E-04	4.3837E-01	114.683	95.293	1.203	1.108	8.2595E 03
-5.4	2.3482	5.97122E 08	6.56615E 08	80.4782	2.8081E-04	3.5729E-01	96.245	80.678	1.193	1.111	8.1306E 03
-5.2	2.2806	5.59989E 08	6.17769E 08	77.9472	4.3224E-04	2.8970E-01	80.153	67.694	1.184	1.115	8.0255E 03
-5.0	2.2248	5.29338E 08	5.85704E 08	75.7005	6.6826E-04	2.3391E-01	66.472	56.462	1.177	1.119	7.9425E 03
-4.8	2.1791	5.04237E 08	5.59446E 08	73.6961	1.0374E-03	1.8825E-01	55.055	46.937	1.173	1.125	7.8799E 03
-4.6	2.1419	4.83807E 08	5.38073E 08	71.8951	1.6161E-03	1.5109E-01	45.655	38.979	1.171	1.131	7.8357E 03
-4.4	2.1117	4.67252E 08	5.20754E 08	70.2625	2.5259E-03	1.2102E-01	37.992	32.409	1.172	1.140	7.8081E 03
-4.2	2.0873	4.53879E 08	5.06763E 08	68.7680	3.9561E-03	9.6770E-02	31.797	27.039	1.176	1.149	7.7954E 03
-4.0	2.0676	4.43090E 08	4.95474E 08	67.3856	6.2107E-03	7.7276E-02	26.824	22.688	1.182	1.160	7.7959E 03
-3.8	2.0516	4.34376E 08	4.86354E 08	66.0933	9.7672E-03	6.1644E-02	22.867	19.198	1.191	1.173	7.8080E 03
-3.6	2.0386	4.27303E 08	4.78951E 08	64.8724	1.5381E-02	4.9132E-02	19.758	16.436	1.202	1.187	7.8291E 03
-3.4	2.0277	4.21495E 08	4.72867E 08	63.7070	2.4248E-02	3.9134E-02	17.369	14.299	1.215	1.202	7.8564E 03
-3.2	2.0183	4.16616E 08	4.67750E 08	62.5829	3.8252E-02	3.1153E-02	15.612	12.715	1.228	1.216	7.8852E 03
-3.0	2.0097	4.12342E 08	4.63259E 08	61.4867	6.0368E-02	2.4789E-02	14.445	11.649	1.240	1.229	7.9093E 03
-2.8	2.0012	4.08340E 08	4.59042E 08	60.4052	9.5272E-02	1.9719E-02	13.874	11.104	1.249	1.237	7.9205E 03
-2.6	1.9919	4.04238E 08	4.54703E 08	59.3238	1.5029E-01	1.5681E-02	13.955	11.127	1.254	1.240	7.9107E 03
-2.4	1.9805	3.99588E 08	4.49764E 08	58.2254	2.3683E-01	1.2469E-02	14.798	11.804	1.254	1.236	7.8742E 03
-2.2	1.9657	3.93845E 08	4.43646E 08	57.0900	3.7255E-01	9.9146E-03	16.542	13.242	1.249	1.225	7.8115E 03
-2.0	1.9457	3.86373E 08	4.35667E 08	55.8942	5.8443E-01	7.8862E-03	19.305	15.517	1.244	1.212	7.7282E 03
-1.8	1.9186	3.76501E 08	4.25110E 08	54.6145	9.1339E-01	6.2783E-03	23.078	18.583	1.242	1.198	7.6306E 03
-1.6	1.8830	3.63676E 08	4.11383E 08	53.2326	1.4208E 00	5.0080E-03	27.590	22.179	1.244	1.186	7.5223E 03
-1.4	1.8382	3.47660E 08	3.94232E 08	51.7432	2.1982E 00	4.0093E-03	32.245	25.793	1.250	1.177	7.4041E 03
-1.2	1.7849	3.28706E 08	3.73926E 08	50.1606	3.3828E 00	3.2289E-03	36.222	28.790	1.258	1.171	7.2763E 03
-1.0	1.7252	3.07569E 08	3.51277E 08	48.5179	5.1820E 00	2.6231E-03	38.766	30.634	1.265	1.167	7.1410E 03
-0.8	1.6621	2.85338E 08	3.27449E 08	46.8605	7.9128E 00	2.1546E-03	39.485	31.089	1.270	1.164	7.0022E 03
-0.6	1.5989	2.63160E 08	3.03669E 08	45.2343	1.2064E 01	1.7918E-03	38.443	30.244	1.271	1.163	6.8649E 03
-0.4	1.5383	2.42005E 08	2.80978E 08	43.6771	1.8395E 01	1.5084E-03	36.043	28.406	1.269	1.164	6.7340E 03
-0.2	1.4821	2.22551E 08	2.60099E 08	42.2140	2.8089E 01	1.2832E-03	32.817	25.956	1.264	1.165	6.6132E 03
0.	1.4312	2.05162E 08	2.41423E 08	40.8571	4.2991E 01	1.1000E-03	29.257	23.239	1.259	1.167	6.5047E 03
0.2	1.3860	1.89948E 08	2.25062E 08	39.6081	6.5982E 01	9.4725E-04	25.726	20.518	1.254	1.170	6.4096E 03
0.4	1.3461	1.76832E 08	2.10935E 08	38.4616	1.0156E 02	8.1642E-04	22.457	17.967	1.250	1.174	6.3274E 03
0.6	1.3109	1.65628E 08	1.98839E 08	37.4077	1.5676E 02	7.0177E-04	19.568	15.681	1.248	1.179	6.2571E 03
0.8	1.2796	1.56089E 08	1.88508E 08	36.4349	2.4251E 02	5.9945E-04	17.099	13.701	1.248	1.185	6.1970E 03
1.0	1.2514	1.47956E 08	1.79660E 08	35.5312	3.7589E 02	5.0697E-04	15.040	12.032	1.250	1.191	6.1449E 03
1.2	1.2256	1.40976E 08	1.72027E 08	34.6855	5.8347E 02	4.2301E-04	13.355	10.651	1.254	1.198	6.0988E 03
1.4	1.2016	1.34929E 08	1.65372E 08	33.8880	9.0664E 02	3.4709E-04	11.992	9.527	1.259	1.205	6.0563E 03
1.6	1.1790	1.29633E 08	1.59503E 08	33.1308	1.4099E 03	2.7943E-04					
1.8	1.1576	1.24950E 08	1.54278E 08	32.4081	2.1939E 03	2.2046E-04					
2.0	1.1373	1.20787E 08	1.49600E 08	31.7154	3.4162E 03	1.7052E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8300 °K (=14,940°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.4503	1.20375E 09	1.29224E 09	114.7204	1.0490E-05	1.4594E 00					
-6.8	3.3024	1.12260E 09	1.20729E 09	110.0002	1.5913E-05	1.3114E 00					
-6.6	3.1466	1.03713E 09	1.11782E 09	105.1822	2.4031E-05	1.1556E 00	200.736	161.920	1.240	1.106	9.4449E 03
-6.4	2.9912	9.51858E 08	1.02857E 09	100.4441	3.6206E-05	1.0003E 00	195.912	157.680	1.242	1.105	9.2060E 03
-6.2	2.8432	8.70614E 08	9.43526E 08	95.9330	5.4544E-05	8.5228E-01	182.830	147.468	1.240	1.105	8.9757E 03
-6.0	2.7075	7.96079E 08	8.65511E 08	91.7490	8.2319E-05	7.1656E-01	164.553	133.504	1.233	1.106	8.7613E 03
-5.8	2.5867	7.29748E 08	7.96083E 08	87.9441	1.2465E-04	5.9580E-01	144.029	117.811	1.223	1.107	8.5682E 03
-5.6	2.4819	6.72124E 08	7.35769E 08	84.5306	1.8954E-04	4.9091E-01	123.474	101.935	1.211	1.109	8.3993E 03
-5.4	2.3925	6.23007E 08	6.84360E 08	81.4936	2.8959E-04	4.0153E-01	104.298	86.898	1.200	1.111	8.2556E 03
-5.2	2.3174	5.81762E 08	6.41190E 08	78.8013	4.4457E-04	3.2649E-01	87.229	73.279	1.190	1.114	8.1365E 03
-5.0	2.2551	5.47529E 08	6.05360E 08	76.4141	6.8565E-04	2.6422E-01	72.515	61.330	1.182	1.118	8.0408E 03
-4.8	2.2039	5.19374E 08	5.75892E 08	74.2899	1.0620E-03	2.1302E-01	60.115	51.088	1.177	1.123	7.9665E 03
-4.6	2.1620	4.96382E 08	5.51827E 08	72.3883	1.6512E-03	1.7122E-01	49.833	42.463	1.174	1.129	7.9119E 03
-4.4	2.1280	4.77707E 08	5.32279E 08	70.6725	2.5758E-03	1.3730E-01	41.407	35.297	1.173	1.136	7.8751E 03
-4.2	2.1005	4.62594E 08	5.16461E 08	69.1098	4.0296E-03	1.0988E-01	34.565	29.408	1.175	1.145	7.8542E 03
-4.0	2.0783	4.50393E 08	5.03688E 08	67.6720	6.3187E-03	8.7811E-02	29.052	24.614	1.180	1.156	7.8476E 03
-3.8	2.0602	4.40543E 08	4.93376E 08	66.3352	9.9277E-03	7.0087E-02	24.645	20.748	1.188	1.167	7.8535E 03
-3.6	2.0456	4.32568E 08	4.85025E 08	65.0790	1.5622E-02	5.5887E-02	21.159	17.667	1.198	1.181	7.8698E 03
-3.4	2.0334	4.26058E 08	4.78205E 08	63.8860	2.4613E-02	4.4529E-02	18.449	15.255	1.209	1.195	7.8939E 03
-3.2	2.0232	4.20652E 08	4.72535E 08	62.7412	3.8812E-02	3.5458E-02	16.409	13.426	1.222	1.210	7.9218E 03
-3.0	2.0141	4.16012E 08	4.67662E 08	61.6307	6.1236E-02	2.8221E-02	14.977	12.129	1.235	1.223	7.9481E 03
-2.8	2.0054	4.11806E 08	4.63233E 08	60.5412	9.6634E-02	2.2451E-02	14.137	11.349	1.246	1.234	7.9652E 03
-2.6	1.9963	4.07671E 08	4.58864E 08	59.4584	1.5246E-01	1.7856E-02	13.923	11.115	1.253	1.239	7.9649E 03
-2.4	1.9856	4.03183E 08	4.54103E 08	58.3665	2.4034E-01	1.4198E-02	14.421	11.495	1.255	1.238	7.9397E 03
-2.2	1.9721	3.97831E 08	4.48404E 08	57.2464	3.7832E-01	1.1288E-02	15.758	12.589	1.252	1.230	7.8876E 03
-2.0	1.9541	3.91003E 08	4.41114E 08	56.0759	5.9412E-01	8.9761E-03	18.067	14.487	1.247	1.218	7.8120E 03
-1.8	1.9297	3.82025E 08	4.31511E 08	54.8313	9.2987E-01	7.1414E-03	21.395	17.202	1.244	1.204	7.7192E 03
-1.6	1.8973	3.70275E 08	4.18930E 08	53.4916	1.4490E 00	5.6895E-03	25.586	20.561	1.244	1.192	7.6143E 03
-1.4	1.8557	3.55374E 08	4.02964E 08	52.0460	2.2462E 00	4.5452E-03	30.168	24.148	1.249	1.182	7.4989E 03
-1.2	1.8053	3.37382E 08	3.83676E 08	50.5011	3.4632E 00	3.6488E-03	34.392	27.361	1.257	1.174	7.3735E 03
-1.0	1.7475	3.16880E 08	3.61693E 08	48.8834	5.3131E 00	2.9510E-03	37.456	29.612	1.265	1.170	7.2395E 03
-0.8	1.6852	2.94865E 08	3.38080E 08	47.2344	8.1204E 00	2.4107E-03	38.820	30.552	1.271	1.167	7.1002E 03
-0.6	1.6216	2.72495E 08	3.14079E 08	45.6007	1.2384E 01	1.9928E-03	38.390	30.157	1.273	1.165	6.9606E 03
-0.4	1.5596	2.50826E 08	2.90821E 08	44.0234	1.8878E 01	1.6677E-03	36.460	28.666	1.272	1.165	6.8255E 03
-0.2	1.5015	2.30648E 08	2.69152E 08	42.5319	2.8804E 01	1.4112E-03	33.530	26.441	1.268	1.166	6.6994E 03
0.	1.4484	2.12437E 08	2.49581E 08	41.1428	4.4038E 01	1.2047E-03	30.109	23.841	1.263	1.167	6.5850E 03
0.2	1.4010	1.96387E 08	2.32313E 08	39.8611	6.7508E 01	1.0341E-03	26.604	21.155	1.258	1.170	6.4837E 03
0.4	1.3589	1.82479E 08	2.17328E 08	38.6835	1.0378E 02	8.8936E-04	23.288	18.583	1.253	1.174	6.3956E 03
0.6	1.3218	1.70560E 08	2.04457E 08	37.6016	1.5999E 02	7.6356E-04	20.313	16.245	1.250	1.178	6.3198E 03
0.8	1.2889	1.60399E 08	1.93453E 08	36.6044	2.4726E 02	6.5196E-04	17.742	14.197	1.250	1.184	6.2547E 03
1.0	1.2594	1.51738E 08	1.84034E 08	35.6800	3.8290E 02	5.5152E-04	15.581	12.455	1.251	1.190	6.1985E 03
1.2	1.2325	1.44321E 08	1.75927E 08	34.8171	5.9390E 02	4.6054E-04	13.800	11.004	1.254	1.196	6.1488E 03
1.4	1.2076	1.37917E 08	1.68885E 08	34.0056	9.2226E 02	3.7834E-04	12.352	9.816	1.258	1.203	6.1036E 03
1.6	1.1843	1.32331E 08	1.62701E 08	33.2372	1.4334E 03	3.0501E-04					
1.8	1.1622	1.27415E 08	1.57219E 08	32.5052	2.2296E 03	2.4100E-04					
2.0	1.1414	1.23061E 08	1.52331E 08	31.8050	3.4704E 03	1.8666E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
8400 °K (= 15,120°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT²/SEC²	FT²/SEC²		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.5258	1.24709E 09	1.33860E 09	116.4004	1.0849E-05	1.5349E 00					
-6.8	3.3857	1.17022E 09	1.25809E 09	111.8460	1.6511E-05	1.3948E 00					
-6.6	3.2333	1.08654E 09	1.17045E 09	107.0974	2.4990E-05	1.2423E 00	194.802	157.487	1.237	1.108	9.6401E 03
-6.4	3.0767	1.00059E 09	1.08044E 09	102.3330	3.7690E-05	1.0858E 00	195.636	157.391	1.243	1.106	9.3992E 03
-6.2	2.9239	9.16673E 08	9.92559E 08	97.7183	5.6767E-05	9.3297E-01	186.980	150.385	1.243	1.106	9.1616E 03
-6.0	2.7810	8.38133E 08	9.10307E 08	93.3791	8.5571E-05	7.9001E-01	171.527	138.506	1.238	1.106	8.9361E 03
-5.8	2.6517	7.67107E 08	8.35927E 08	89.3921	1.2932E-04	6.6076E-01	152.350	123.888	1.230	1.107	8.7294E 03
-5.6	2.5380	7.04616E 08	7.70485E 08	85.7900	1.9617E-04	5.4707E-01	132.038	108.318	1.219	1.109	8.5458E 03
-5.4	2.4401	6.50814E 08	7.14144E 08	82.5714	2.9892E-04	4.4921E-01	112.405	93.073	1.208	1.111	8.3872E 03
-5.2	2.3573	6.05279E 08	6.66459E 08	79.7128	4.5767E-04	3.6640E-01	94.507	78.946	1.197	1.114	8.2538E 03
-5.0	2.2882	5.67251E 08	6.26637E 08	77.1784	7.0408E-04	2.9726E-01	78.823	66.347	1.188	1.117	8.1448E 03
-4.8	2.2310	5.35825E 08	5.93727E 08	74.9275	1.0880E-03	2.4013E-01	65.452	55.417	1.181	1.122	8.0585E 03
-4.6	2.1842	5.10065E 08	5.66751E 08	72.9187	1.6882E-03	1.9333E-01	54.272	46.127	1.177	1.127	7.9930E 03
-4.4	2.1460	4.89081E 08	5.44777E 08	71.1134	2.6288E-03	1.5522E-01	45.054	38.353	1.175	1.134	7.9465E 03
-4.2	2.1150	4.72067E 08	5.26959E 08	69.4770	4.1063E-03	1.2435E-01	37.533	31.928	1.176	1.142	7.9170E 03
-4.0	2.0900	4.58313E 08	5.12555E 08	67.9790	6.4309E-03	9.9452E-02	31.449	26.672	1.179	1.151	7.9028E 03
-3.8	2.0697	4.47208E 08	5.00924E 08	66.5935	1.0093E-02	7.9429E-02	26.565	22.412	1.185	1.163	7.9022E 03
-3.6	2.0532	4.38230E 08	4.91516E 08	65.2984	1.5870E-02	6.3368E-02	22.682	18.997	1.194	1.175	7.9132E 03
-3.4	2.0397	4.30931E 08	4.83869E 08	64.0749	2.4987E-02	5.0510E-02	19.636	16.299	1.205	1.189	7.9332E 03
-3.2	2.0285	4.24921E 08	4.77566E 08	62.9066	3.9382E-02	4.0233E-02	17.305	14.220	1.217	1.203	7.9590E 03
-3.0	2.0187	4.19845E 08	4.72236E 08	61.7792	6.2115E-02	3.2028E-02	15.608	12.692	1.230	1.217	7.9859E 03
-2.8	2.0096	4.15363E 08	4.67519E 08	60.6790	9.8005E-02	2.5485E-02	14.507	11.686	1.241	1.229	8.0074E 03
-2.6	2.0005	4.11118E 08	4.63038E 08	59.5920	1.5462E-01	2.0272E-02	14.016	11.211	1.250	1.237	8.0149E 03
-2.4	1.9904	4.06705E 08	4.58361E 08	58.5030	2.4382E-01	1.6120E-02	14.198	11.318	1.254	1.239	8.0003E 03
-2.2	1.9779	4.01641E 08	4.52974E 08	57.3941	3.8400E-01	1.2816E-02	15.165	12.096	1.254	1.234	7.9591E 03
-2.0	1.9616	3.95344E 08	4.46253E 08	56.2442	6.0358E-01	1.0189E-02	17.048	13.640	1.250	1.224	7.8922E 03
-1.8	1.9396	3.87150E 08	4.37488E 08	55.0299	9.4589E-01	8.1024E-03	19.936	15.999	1.246	1.210	7.8052E 03
-1.6	1.9101	3.76395E 08	4.25969E 08	53.7288	1.4764E 00	6.4492E-03	23.759	19.079	1.245	1.197	7.7041E 03
-1.4	1.8718	3.62588E 08	4.11166E 08	52.3257	2.2929E 00	5.1438E-03	28.172	22.558	1.249	1.187	7.5918E 03
-1.2	1.8243	3.45609E 08	3.92955E 08	50.8201	3.5418E 00	4.1184E-03	32.520	25.894	1.256	1.178	7.4690E 03
-1.0	1.7688	3.25856E 08	3.71761E 08	49.2314	5.4425E 00	3.3181E-03	35.999	28.479	1.264	1.173	7.3367E 03
-0.8	1.7076	3.04202E 08	3.48520E 08	47.5965	8.3276E 00	2.6972E-03	37.957	29.869	1.271	1.169	7.1976E 03
-0.6	1.6440	2.81780E 08	3.24446E 08	45.9608	1.2707E 01	2.2170E-03	38.139	29.926	1.274	1.167	7.0562E 03
-0.4	1.5810	2.59707E 08	3.00739E 08	44.3679	1.9367E 01	1.8445E-03	36.716	28.807	1.275	1.166	6.9177E 03
-0.2	1.5212	2.38881E 08	2.78360E 08	42.8513	2.9533E 01	1.5525E-03	34.129	26.840	1.272	1.167	6.7868E 03
0.	1.4661	2.19888E 08	2.57937E 08	41.4319	4.5111E 01	1.3192E-03	30.892	24.366	1.267	1.168	6.6667E 03
0.2	1.4164	2.03017E 08	2.39777E 08	40.1183	6.9075E 01	1.1284E-03	27.446	21.758	1.261	1.170	6.5593E 03
0.4	1.3723	1.88314E 08	2.23928E 08	38.9099	1.0606E 02	9.6812E-04	24.105	19.183	1.257	1.174	6.4653E 03
0.6	1.3332	1.75666E 08	2.10267E 08	37.7999	1.6332E 02	8.2995E-04	21.058	16.804	1.253	1.178	6.3838E 03
0.8	1.2986	1.64863E 08	1.98566E 08	36.7778	2.5212E 02	7.0818E-04	18.393	14.695	1.252	1.183	6.3157E 03
1.0	1.2677	1.55652E 08	1.88552E 08	35.8321	3.9006E 02	5.9911E-04	16.133	12.884	1.252	1.189	6.2591E 03
1.2	1.2396	1.47776E 08	1.79948E 08	34.9515	6.0452E 02	5.0058E-04	14.258	11.362	1.252	1.196	6.1998E 03
1.4	1.2138	1.40995E 08	1.72496E 08	34.1254	9.3813E 02	4.1166E-04	12.725	10.113	1.255	1.202	6.1516E 03
1.6	1.1896	1.35103E 08	1.65979E 08	33.3450	1.4573E 03	3.3231E-04					
1.8	1.1670	1.29939E 08	1.60225E 08	32.6035	2.2657E 03	2.6293E-04					
2.0	1.1456	1.25362E 08	1.55115E 08	31.8955	3.5251E 03	2.0393E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8500 °K (=15,300°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.5938	1.28634E 09	1.38073E 09	117.9041	1.1190E-05	1.6029E 00					
-6.8	3.4634	1.21479E 09	1.30574E 09	113.5532	1.7092E-05	1.4725E 00					
-6.6	3.3167	1.13422E 09	1.22132E 09	108.9237	2.5941E-05	1.3257E 00	185.909	150.811	1.233	1.110	9.8318E 03
-6.4	3.1613	1.04889E 09	1.13192E 09	104.1831	3.9187E-05	1.1704E 00	192.408	154.938	1.242	1.108	9.5918E 03
-6.2	3.0057	9.63360E 08	1.04230E 09	99.5065	5.9049E-05	1.0147E 00	188.708	151.532	1.245	1.108	9.3498E 03
-6.0	2.8568	8.81535E 08	9.56561E 08	95.0414	8.8951E-05	8.6583E-01	176.811	142.236	1.243	1.108	9.1152E 03
-5.8	2.7198	8.06219E 08	8.77647E 08	90.8902	1.3422E-04	7.2883E-01	159.670	129.158	1.236	1.108	8.8963E 03
-5.6	2.5976	7.39012E 08	8.07230E 08	87.1074	2.0316E-04	6.0662E-01	140.131	114.261	1.226	1.109	8.6986E 03
-5.4	2.4912	6.80502E 08	7.45926E 08	83.7084	3.0880E-04	5.0024E-01	120.393	99.069	1.215	1.111	8.5253E 03
-5.2	2.4004	6.30544E 08	6.93583E 08	80.6805	4.7158E-04	4.0944E-01	101.875	84.602	1.204	1.113	8.3775E 03
-5.0	2.3240	5.88536E 08	6.49570E 08	77.9937	7.2362E-04	3.3310E-01	85.326	71.449	1.194	1.117	8.2548E 03
-4.8	2.2606	5.53632E 08	6.13000E 08	75.6095	1.1156E-03	2.6968E-01	71.023	59.879	1.186	1.121	8.1560E 03
-4.6	2.2084	5.24901E 08	5.82898E 08	73.4869	1.7272E-03	2.1750E-01	58.947	49.942	1.180	1.126	8.0792E 03
-4.4	2.1657	5.01422E 08	5.58297E 08	71.5861	2.6845E-03	1.7487E-01	48.919	41.560	1.177	1.132	8.0225E 03
-4.2	2.1310	4.82338E 08	5.38303E 08	69.8704	4.1865E-03	1.4025E-01	40.694	34.589	1.177	1.139	7.9840E 03
-4.0	2.1029	4.66887E 08	5.22113E 08	68.3074	6.5476E-03	1.1227E-01	34.012	28.856	1.179	1.148	7.9618E 03
-3.8	2.0801	4.54404E 08	5.09032E 08	66.8691	1.0265E-02	8.9727E-02	28.628	24.188	1.184	1.158	7.9542E 03
-3.6	2.0617	4.44317E 08	4.98461E 08	65.5315	1.6125E-02	7.1623E-02	24.326	20.426	1.191	1.170	7.9592E 03
-3.4	2.0466	4.36139E 08	4.89888E 08	64.2744	2.5369E-02	5.7116E-02	20.929	17.431	1.201	1.183	7.9746E 03
-3.2	2.0341	4.29447E 08	4.82868E 08	63.0800	3.9963E-02	4.5510E-02	18.296	15.093	1.212	1.197	7.9976E 03
-3.0	2.0235	4.23863E 08	4.77005E 08	61.9331	6.3005E-02	3.6240E-02	16.331	13.334	1.225	1.212	8.0239E 03
-2.8	2.0140	4.19036E 08	4.71928E 08	60.8197	9.9387E-02	2.8842E-02	14.975	12.107	1.237	1.225	8.0477E 03
-2.6	2.0047	4.14609E 08	4.67258E 08	59.7258	1.5680E-01	2.2945E-02	14.223	11.404	1.247	1.234	8.0613E 03
-2.4	1.9949	4.10190E 08	4.62580E 08	58.6365	2.4728E-01	1.8248E-02	14.114	11.260	1.253	1.239	8.0563E 03
-2.2	1.9832	4.05320E 08	4.57404E 08	57.5350	3.8962E-01	1.4508E-02	14.741	11.747	1.255	1.237	8.0258E 03
-2.0	1.9683	3.99449E 08	4.51141E 08	56.4014	6.1286E-01	1.1533E-02	16.230	12.961	1.252	1.228	7.9684E 03
-1.8	1.9484	3.91930E 08	4.43098E 08	55.2131	9.6149E-01	9.1685E-03	18.691	14.972	1.248	1.216	7.8884E 03
-1.6	1.9216	3.82080E 08	4.32546E 08	53.9466	1.5029E 00	7.2931E-03	22.124	17.747	1.247	1.203	7.7918E 03
-1.4	1.8864	3.69322E 08	4.18863E 08	52.5837	2.3383E 00	5.8096E-03	26.293	21.053	1.249	1.192	7.6828E 03
-1.2	1.8420	3.53382E 08	4.01756E 08	51.1179	3.6187E 00	4.6416E-03	30.653	24.426	1.255	1.182	7.5628E 03
-1.0	1.7889	3.34470E 08	3.81451E 08	49.5615	5.5701E 00	3.7276E-03	34.438	27.266	1.263	1.176	7.4326E 03
-0.8	1.7293	3.13309E 08	3.58724E 08	47.9455	8.5337E 00	3.0169E-03	36.921	29.059	1.271	1.172	7.2942E 03
-0.6	1.6660	2.90973E 08	3.34727E 08	46.3131	1.3030E 01	2.4667E-03	37.700	29.556	1.275	1.169	7.1518E 03
-0.4	1.6024	2.68614E 08	3.10697E 08	44.7092	1.9863E 01	2.0407E-03	36.807	28.828	1.277	1.168	7.0105E 03
-0.2	1.5411	2.47224E 08	2.87697E 08	43.1711	3.0277E 01	1.7082E-03	34.606	27.146	1.275	1.168	6.8752E 03
0.	1.4841	2.27499E 08	2.66474E 08	41.7237	4.6209E 01	1.4446E-03	31.595	24.869	1.270	1.169	6.7497E 03
0.2	1.4323	2.09828E 08	2.47443E 08	40.3795	7.0681E 01	1.2310E-03	28.243	22.323	1.265	1.171	6.6365E 03
0.4	1.3860	1.94331E 08	2.30731E 08	39.1407	1.0840E 02	1.0532E-03	24.903	19.763	1.260	1.174	6.5365E 03
0.6	1.3450	1.80943E 08	2.16266E 08	38.0023	1.6673E 02	9.0124E-04	21.799	17.354	1.256	1.178	6.4494E 03
0.8	1.3087	1.69480E 08	2.03849E 08	36.9550	2.5710E 02	7.6831E-04	19.049	15.192	1.254	1.182	6.3741E 03
1.0	1.2763	1.59700E 08	1.93217E 08	35.9875	3.9738E 02	6.4987E-04	16.695	13.317	1.254	1.188	6.3090E 03
1.2	1.2470	1.51344E 08	1.84092E 08	35.0885	6.1535E 02	5.4323E-04	14.727	11.732	1.255	1.194	6.2518E 03
1.4	1.2201	1.44167E 08	1.76210E 08	34.2472	9.5428E 02	4.4714E-04	13.109	10.418	1.258	1.200	6.2005E 03
1.6	1.1952	1.37951E 08	1.69340E 08	33.4545	1.4815E 03	3.6138E-04					
1.8	1.1718	1.32524E 08	1.63299E 08	32.7029	2.3022E 03	2.8632E-04					
2.0	1.1499	1.27753E 08	1.57952E 08	31.9867	3.5804E 03	2.2234E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8600 °K (=15,480°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	Cp/R	Cv/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.6541	1.32137E 09	1.41846E 09	119.2301	1.1511E-05	1.6631E 00					
-6.8	3.5347	1.25585E 09	1.34977E 09	115.1076	1.7648E-05	1.5437E 00					
-6.6	3.3958	1.17954E 09	1.26977E 09	110.6395	2.6871E-05	1.4048E 00	174.656	142.297	1.227	1.112	1.0018E 04
-6.4	3.2439	1.09612E 09	1.18232E 09	105.9711	4.0684E-05	1.2530E 00	186.455	150.478	1.239	1.110	9.7821E 03
-6.2	3.0875	1.01013E 09	1.09216E 09	101.2768	6.1370E-05	1.0965E 00	187.970	150.899	1.246	1.109	9.5385E 03
-6.0	2.9343	9.25886E 08	1.00385E 09	96.7202	9.2438E-05	9.4330E-01	180.235	144.611	1.246	1.109	9.2972E 03
-5.8	2.7905	8.46825E 08	9.20972E 08	92.4272	1.3933E-04	7.9955E-01	165.801	133.524	1.242	1.109	9.0677E 03
-5.6	2.6602	7.75168E 08	8.45854E 08	88.4759	2.1051E-04	6.6930E-01	147.605	119.685	1.233	1.110	8.8570E 03
-5.4	2.5455	7.12008E 08	7.79644E 08	84.9010	3.1924E-04	5.5452E-01	128.170	104.830	1.223	1.111	8.6694E 03
-5.2	2.4465	6.57553E 08	7.22560E 08	81.7028	4.8630E-04	4.5559E-01	109.284	90.214	1.211	1.113	8.5072E 03
-5.0	2.3627	6.11410E 08	6.74189E 08	78.8595	7.4432E-04	3.7177E-01	92.007	76.624	1.201	1.116	8.3706E 03
-4.8	2.2926	5.72840E 08	6.33758E 08	76.3365	1.1447E-03	3.0173E-01	76.830	64.474	1.192	1.120	8.2588E 03
-4.6	2.2347	5.40942E 08	6.00320E 08	74.0940	1.7684E-03	2.4382E-01	63.869	53.915	1.185	1.124	8.1701E 03
-4.4	2.1872	5.14779E 08	5.72895E 08	72.0916	2.7431E-03	1.9634E-01	53.019	44.929	1.180	1.130	8.1028E 03
-4.2	2.1484	4.93456E 08	5.50542E 08	70.2912	4.2704E-03	1.5766E-01	44.066	37.402	1.178	1.137	8.0548E 03
-4.0	2.1170	4.76158E 08	5.32409E 08	68.6583	6.6691E-03	1.2633E-01	36.757	31.178	1.179	1.145	8.0243E 03
-3.8	2.0915	4.62167E 08	5.17741E 08	67.1629	1.0443E-02	1.0104E-01	30.845	26.085	1.182	1.154	8.0093E 03
-3.6	2.0709	4.50863E 08	5.05888E 08	65.7793	1.6387E-02	8.0707E-02	26.101	21.959	1.189	1.165	8.0080E 03
-3.4	2.0541	4.41712E 08	4.96291E 08	64.4852	2.5762E-02	6.4391E-02	22.333	18.654	1.197	1.178	8.0183E 03
-3.2	2.0403	4.34256E 08	4.88469E 08	63.2620	4.0555E-02	5.1327E-02	19.387	16.050	1.208	1.192	8.0376E 03
-3.0	2.0287	4.28093E 08	4.81997E 08	62.0932	6.3910E-02	4.0884E-02	17.146	14.054	1.220	1.206	8.0623E 03
-2.8	2.0185	4.22852E 08	4.76487E 08	60.9641	1.0078E-01	3.2547E-02	15.537	12.607	1.232	1.219	8.0871E 03
-2.6	2.0090	4.18174E 08	4.71555E 08	59.8607	1.5898E-01	2.5897E-02	14.532	11.686	1.244	1.231	8.1051E 03
-2.4	1.9992	4.13674E 08	4.66796E 08	58.7684	2.5074E-01	2.0597E-02	14.151	11.306	1.252	1.238	8.1080E 03
-2.2	1.9882	4.08913E 08	4.61741E 08	57.6710	3.9519E-01	1.6377E-02	14.467	11.526	1.255	1.238	8.0877E 03
-2.0	1.9744	4.03368E 08	4.55830E 08	56.5498	6.2199E-01	1.3018E-02	15.592	12.432	1.254	1.232	8.0406E 03
-1.8	1.9563	3.96418E 08	4.48398E 08	55.3830	9.7674E-01	1.0348E-02	17.647	14.108	1.251	1.222	7.9685E 03
-1.6	1.9319	3.87377E 08	4.38711E 08	54.1472	1.528AE 00	8.2274E-03	20.679	16.565	1.248	1.209	7.8772E 03
-1.4	1.8996	3.75608E 08	4.26083E 08	52.8217	2.3824E 00	6.5478E-03	24.550	19.651	1.249	1.197	7.7718E 03
-1.2	1.8583	3.60705E 08	4.10081E 08	51.3952	3.6937E 00	5.2227E-03	28.826	22.982	1.254	1.187	7.6548E 03
-1.0	1.8079	3.42699E 08	3.90738E 08	49.8731	5.6955E 00	4.1830E-03	32.608	25.997	1.262	1.179	7.5269E 03
-0.8	1.7501	3.22147E 08	3.68651E 08	48.2801	8.7382E 00	3.3726E-03	35.734	28.137	1.270	1.174	7.3899E 03
-0.6	1.6877	3.00031E 08	3.44874E 08	46.6561	1.3355E 01	2.7444E-03	37.078	29.058	1.276	1.171	7.2471E 03
-0.4	1.6237	2.77508E 08	3.20651E 08	45.0461	2.0364E 01	2.2581E-03	36.727	28.725	1.279	1.170	7.1036E 03
-0.2	1.5612	2.55645E 08	2.97128E 08	43.4900	3.1032E 01	1.8799E-03	34.948	27.353	1.278	1.169	6.9644E 03
0.	1.5024	2.35248E 08	2.75168E 08	42.0172	4.7330E 01	1.5820E-03	32.207	25.279	1.274	1.170	6.8339E 03
0.2	1.4486	2.16806E 08	2.55296E 08	40.6439	7.2325E 01	1.3425E-03	28.984	22.841	1.269	1.172	6.7150E 03
0.4	1.4002	2.00523E 08	2.37728E 08	39.3753	1.1080E 02	1.1451E-03	25.671	20.314	1.264	1.174	6.6092E 03
0.6	1.3572	1.86388E 08	2.22451E 08	38.2087	1.7022E 02	9.7787E-04	22.528	17.890	1.259	1.178	6.5164E 03
0.8	1.3191	1.74250E 08	2.09301E 08	37.1358	2.6220E 02	8.3266E-04	19.705	15.683	1.256	1.182	6.4359E 03
1.0	1.2852	1.63881E 08	1.98030E 08	36.1461	4.0487E 02	7.0402E-04	17.261	13.749	1.255	1.187	6.3660E 03
1.2	1.2546	1.55026E 08	1.88362E 08	35.2282	6.2640E 02	5.8865E-04	15.204	12.101	1.256	1.193	6.3048E 03
1.4	1.2267	1.47433E 08	1.80027E 08	34.3712	9.7070E 02	4.8489E-04	13.502	10.727	1.259	1.199	6.2502E 03
1.6	1.2009	1.40877E 08	1.72786E 08	33.5656	1.5061E 03	3.9231E-04					
1.8	1.1768	1.35172E 08	1.66442E 08	32.8034	2.3392E 03	3.1120E-04					
2.0	1.1543	1.30176E 08	1.60846E 08	32.0787	3.6364E 03	2.4197E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8700 °K (=15,660°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1	E FT/SEC	A
-7.0	3.7066	1.35222E 09	1.45185E 09	120.3845	1.1813E-05	1.7157E 00						
-6.8	3.5990	1.29313E 09	1.38987E 09	116.5027	1.8178E-05	1.6081E 00						
-6.6	3.4696	1.22200E 09	1.31526E 09	112.2282	2.7775E-05	1.4786E 00	161.640	132.333	1.221	1.115	1.0199E 04	
-6.4	3.3234	1.14169E 09	1.23102E 09	107.6759	4.2166E-05	1.3325E 00	178.045	144.163	1.235	1.112	9.9687E 03	
-6.2	3.1683	1.05642E 09	1.14158E 09	103.0089	6.3710E-05	1.1774E 00	184.733	148.449	1.244	1.111	9.7263E 03	
-6.0	3.0126	9.70742E 08	1.05172E 09	98.3986	9.6009E-05	1.0216E 00	181.591	145.491	1.248	1.110	9.4809E 03	
-5.8	2.8633	8.88616E 08	9.65584E 08	93.9909	1.4462E-04	8.7235E-01	170.490	136.818	1.246	1.110	9.2428E 03	
-5.6	2.7257	8.12900E 08	8.86168E 08	89.8877	2.1820E-04	7.3478E-01	154.232	124.437	1.239	1.111	9.0203E 03	
-5.4	2.6028	7.45243E 08	8.15208E 08	86.1445	3.3023E-04	6.1188E-01	135.562	110.238	1.230	1.112	8.8191E 03	
-5.2	2.4957	6.86277E 08	7.53363E 08	82.7775	5.0185E-04	5.0480E-01	116.619	95.697	1.219	1.113	8.6426E 03	
-5.0	2.4042	6.35886E 08	7.00512E 08	79.7752	7.6622E-04	4.1331E-01	98.794	81.813	1.208	1.116	8.4920E 03	
-4.8	2.3273	5.93483E 08	6.56040E 08	77.1088	1.1755E-03	3.3634E-01	82.834	69.166	1.198	1.119	8.3669E 03	
-4.6	2.2633	5.58231E 08	6.19068E 08	74.7409	1.8118E-03	2.7237E-01	69.020	58.025	1.189	1.123	8.2660E 03	
-4.4	2.2106	5.29200E 08	5.88620E 08	72.6312	2.8046E-03	2.1970E-01	57.346	48.447	1.184	1.128	8.1876E 03	
-4.2	2.1675	5.05466E 08	5.63727E 08	70.7405	4.3584E-03	1.7667E-01	47.645	40.362	1.180	1.134	8.1297E 03	
-4.0	2.1324	4.86167E 08	5.43486E 08	69.0328	6.7958E-03	1.4171E-01	39.686	33.635	1.180	1.142	8.0904E 03	
-3.8	2.1040	4.70535E 08	5.27090E 08	67.4760	1.0627E-02	1.1344E-01	33.220	28.102	1.182	1.151	8.0676E 03	
-3.6	2.0809	4.57897E 08	5.13834E 08	66.0424	1.6658E-02	9.0673E-02	28.010	23.598	1.187	1.161	8.0596E 03	
-3.4	2.0623	4.47676E 08	5.03110E 08	64.7084	2.6165E-02	7.2381E-02	23.853	19.970	1.194	1.173	8.0642E 03	
-3.2	2.0470	4.39373E 08	4.94396E 08	63.4535	4.1161E-02	5.7721E-02	20.578	17.089	1.204	1.186	8.0791E 03	
-3.0	2.0342	4.32556E 08	4.87237E 08	62.2602	6.4830E-02	4.5993E-02	18.053	14.852	1.216	1.200	8.1012E 03	
-2.8	2.0233	4.26834E 08	4.81221E 08	61.1131	1.0220E-01	3.6624E-02	16.188	13.184	1.228	1.214	8.1259E 03	
-2.6	2.0134	4.21838E 08	4.75957E 08	59.9978	1.6117E-01	2.9147E-02	14.936	12.049	1.240	1.226	8.1469E 03	
-2.4	2.0035	4.17186E 08	4.71042E 08	58.8998	2.5420E-01	2.3186E-02	14.298	11.447	1.249	1.235	8.1562E 03	
-2.2	1.9926	4.12455E 08	4.66022E 08	57.8036	4.0072E-01	1.8437E-02	14.325	11.419	1.255	1.239	8.1452E 03	
-2.0	1.9800	4.07145E 08	4.60367E 08	56.6911	6.3100E-01	1.4657E-02	15.115	12.040	1.255	1.235	8.1083E 03	
-1.8	1.9634	4.00663E 08	4.53439E 08	55.5418	9.9169E-01	1.1649E-02	16.788	13.398	1.253	1.226	8.0449E 03	
-1.6	1.9412	3.92332E 08	4.44512E 08	54.3326	1.5540E 00	9.2592E-03	19.425	15.536	1.250	1.214	7.9598E 03	
-1.4	1.9116	3.81477E 08	4.32863E 08	53.0414	2.4254E 00	7.3640E-03	22.961	18.368	1.250	1.202	7.8586E 03	
-1.2	1.8733	3.67589E 08	4.17945E 08	51.6528	3.7668E 00	5.8661E-03	27.075	21.593	1.254	1.191	7.7448E 03	
-1.0	1.8257	3.50532E 08	3.99607E 08	50.1662	5.8185E 00	4.6882E-03	31.153	24.705	1.261	1.183	7.6196E 03	
-0.8	1.7701	3.30687E 08	3.78267E 08	48.5998	8.9405E 00	3.7676E-03	34.434	27.130	1.269	1.177	7.4843E 03	
-0.6	1.7087	3.08917E 08	3.54847E 08	46.9887	1.3678E 01	3.0526E-03	36.296	28.442	1.276	1.174	7.3417E 03	
-0.4	1.6448	2.86352E 08	3.30564E 08	45.3771	2.0868E 01	2.4990E-03	36.486	28.506	1.280	1.172	7.1966E 03	
-0.2	1.5813	2.64116E 08	3.06623E 08	43.8071	3.1798E 01	2.0694E-03	35.158	27.463	1.280	1.171	7.0541E 03	
0.	1.5210	2.43113E 08	2.83997E 08	42.3118	4.8472E 01	1.7327E-03	32.723	25.618	1.277	1.171	6.9190E 03	
0.2	1.4652	2.23937E 08	2.63322E 08	40.9109	7.4007E 01	1.4641E-03	29.667	23.311	1.273	1.172	6.7947E 03	
0.4	1.4148	2.06881E 08	2.44911E 08	39.6134	1.1326E 02	1.2446E-03	26.409	20.838	1.267	1.174	6.6831E 03	
0.6	1.3699	1.91996E 08	2.28818E 08	38.4187	1.7380E 02	1.0603E-03	23.247	18.413	1.263	1.178	6.5847E 03	
0.8	1.3299	1.79171E 08	2.14920E 08	37.3202	2.6743E 02	9.0156E-04	20.361	16.171	1.259	1.181	6.4988E 03	
1.0	1.2944	1.68196E 08	2.02990E 08	36.3078	4.1251E 02	7.6181E-04	17.835	14.184	1.257	1.186	6.4241E 03	
1.2	1.2625	1.58823E 08	1.92758E 08	35.3705	6.3767E 02	6.3701E-04	15.690	12.476	1.258	1.192	6.3587E 03	
1.4	1.2335	1.50796E 08	1.83951E 08	34.4973	9.8741E 02	5.2504E-04	13.906	11.042	1.259	1.197	6.3005E 03	
1.6	1.2067	1.43882E 08	1.76320E 08	33.6783	1.5311E 03	4.2520E-04						
1.8	1.1819	1.37885E 08	1.69656E 08	32.9052	2.3767E 03	3.3768E-04						
2.0	1.1588	1.32650E 08	1.63798E 08	32.1716	3.6929E 03	2.6286E-04						

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8800 °K (=15,840°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.7519	1.37908E 09	1.48109E 09	121.3784	1.2094E-05	1.7609E 00					
-6.8	3.6562	1.32652E 09	1.42593E 09	117.7382	1.8680E-05	1.6653E 00					
-6.6	3.5374	1.26121E 09	1.35738E 09	113.6786	2.8643E-05	1.5464E 00	147.459	121.325	1.215	1.119	1.0373E 04
-6.4	3.3988	1.18504E 09	1.27745E 09	109.2795	4.3618E-05	1.4079E 00	167.514	136.187	1.230	1.115	1.0151E 04
-6.2	3.2472	1.10167E 09	1.18996E 09	104.6828	6.6047E-05	1.2563E 00	179.022	144.167	1.242	1.113	9.9121E 03
-6.0	3.0908	1.01562E 09	1.09966E 09	100.0586	9.9635E-05	1.0999E 00	180.675	144.724	1.248	1.112	9.6652E 03
-5.8	2.9375	9.31238E 08	1.01111E 09	95.5673	1.5008E-04	9.4658E-01	173.431	138.834	1.249	1.111	9.4207E 03
-5.6	2.7936	8.51972E 08	9.27926E 08	91.3329	2.2620E-04	8.0261E-01	159.708	128.311	1.245	1.112	9.1880E 03
-5.4	2.6630	7.80073E 08	8.52478E 08	87.4327	3.4175E-04	6.7207E-01	142.317	115.114	1.236	1.112	8.9742E 03
-5.2	2.5479	7.16659E 08	7.85935E 08	83.9012	5.1823E-04	5.5696E-01	123.688	100.910	1.226	1.114	8.7839E 03
-5.0	2.4486	6.61955E 08	7.28531E 08	80.7394	7.8933E-04	4.5769E-01	105.553	86.911	1.215	1.116	8.6192E 03
-4.8	2.3645	6.15582E 08	6.79870E 08	77.9262	1.2080E-03	3.7355E-01	88.943	73.878	1.204	1.119	8.4806E 03
-4.6	2.2941	5.76806E 08	6.39181E 08	75.4279	1.8576E-03	3.0321E-01	74.338	62.217	1.195	1.122	8.3671E 03
-4.4	2.2359	5.44727E 08	6.05520E 08	73.2055	2.8694E-03	2.4504E-01	61.859	52.076	1.188	1.127	8.2772E 03
-4.2	2.1882	5.18410E 08	5.77904E 08	71.2193	4.4506E-03	1.9734E-01	51.407	43.442	1.183	1.133	8.2089E 03
-4.0	2.1492	4.96955E 08	5.55390E 08	69.4318	6.9281E-03	1.5848E-01	42.781	36.208	1.182	1.140	8.1603E 03
-3.8	2.1176	4.79544E 08	5.37119E 08	67.8092	1.0819E-02	1.2699E-01	35.739	30.226	1.182	1.148	8.1294E 03
-3.6	2.0919	4.65454E 08	5.22333E 08	66.3220	1.6939E-02	1.0158E-01	30.045	25.332	1.186	1.158	8.1142E 03
-3.4	2.0712	4.54061E 08	5.10374E 08	64.9445	2.6580E-02	8.1133E-02	25.480	21.371	1.192	1.169	8.1129E 03
-3.2	2.0542	4.44824E 08	5.00676E 08	63.6551	4.1781E-02	6.4732E-02	21.862	18.204	1.201	1.181	8.1230E 03
-3.0	2.0402	4.37277E 08	4.92749E 08	62.4349	6.5768E-02	5.1599E-02	19.044	15.719	1.212	1.195	8.1417E 03
-2.8	2.0284	4.31006E 08	4.86156E 08	61.2675	1.0363E-01	4.1100E-02	16.920	13.829	1.223	1.209	8.1650E 03
-2.6	2.0179	4.25627E 08	4.80491E 08	60.1380	1.6339E-01	3.2717E-02	15.424	12.485	1.235	1.222	8.1876E 03
-2.4	2.0078	4.20756E 08	4.75347E 08	59.0319	2.5767E-01	2.6031E-02	14.541	11.670	1.246	1.232	8.2016E 03
-2.2	1.9973	4.15979E 08	4.70285E 08	57.9339	4.0624E-01	2.0702E-02	14.299	11.410	1.253	1.238	8.1989E 03
-2.0	1.9852	4.10821E 08	4.64795E 08	56.8271	6.3993E-01	1.6458E-02	14.780	11.768	1.256	1.237	8.1719E 03
-1.8	1.9698	4.04711E 08	4.58269E 08	55.6916	1.0064E 00	1.3081E-02	16.097	12.827	1.255	1.231	8.1179E 03
-1.6	1.9496	3.96993E 08	4.49999E 08	54.5050	1.5786E 00	1.0395E-02	18.348	14.652	1.252	1.220	8.0398E 03
-1.4	1.9225	3.86970E 08	4.39241E 08	53.2446	2.4672E 00	8.2637E-03	21.531	17.208	1.251	1.207	7.9434E 03
-1.2	1.8870	3.74055E 08	4.25361E 08	51.8921	3.8380E 00	6.5764E-03	25.421	20.274	1.254	1.196	7.8331E 03
-1.0	1.8423	3.57965E 08	4.08056E 08	50.4412	5.9388E 00	5.2467E-03	29.501	23.410	1.260	1.187	7.7107E 03
-0.8	1.7890	3.38905E 08	3.87546E 08	48.9038	9.1400E 00	4.2049E-03	33.045	26.053	1.268	1.180	7.5774E 03
-0.6	1.7291	3.17596E 08	3.64607E 08	47.3098	1.4001E 01	3.3939E-03	35.366	27.717	1.276	1.176	7.4356E 03
-0.4	1.6655	2.95111E 08	3.40394E 08	45.7012	2.1374E 01	2.7654E-03	36.082	28.169	1.281	1.174	7.2895E 03
-0.2	1.6015	2.72605E 08	3.16147E 08	44.1212	3.2573E 01	2.2783E-03	35.223	27.468	1.282	1.172	7.1443E 03
0.	1.5397	2.51070E 08	2.92934E 08	42.6061	4.9634E 01	1.8980E-03	33.131	25.875	1.280	1.172	7.0050E 03
0.2	1.4822	2.31205E 08	2.71504E 08	41.1799	7.5724E 01	1.5966E-03	30.278	23.725	1.276	1.173	6.8756E 03
0.4	1.4298	2.13396E 08	2.52270E 08	39.8546	1.1577E 02	1.3523E-03	27.104	21.325	1.271	1.175	6.7584E 03
0.6	1.3829	1.97763E 08	2.35362E 08	38.6322	1.7747E 02	1.1491E-03	23.944	18.914	1.266	1.178	6.6543E 03
0.8	1.3411	1.84241E 08	2.20705E 08	37.5079	2.7277E 02	9.7539E-04	21.009	16.648	1.262	1.181	6.5630E 03
1.0	1.3039	1.72645E 08	2.08098E 08	36.4726	4.2033E 02	8.2350E-04	18.409	14.614	1.260	1.186	6.4834E 03
1.2	1.2706	1.62735E 08	1.97282E 08	35.5154	6.4916E 02	6.8850E-04	16.181	12.851	1.259	1.191	6.4136E 03
1.4	1.2404	1.54256E 08	1.87983E 08	34.6255	1.0044E 03	5.6773E-04	14.316	11.359	1.260	1.196	6.3518E 03
1.6	1.2128	1.46968E 08	1.79943E 08	33.7927	1.5564E 03	4.6016E-04					
1.8	1.1872	1.40664E 08	1.72943E 08	33.0083	2.4146E 03	3.6583E-04					
2.0	1.1634	1.35178E 08	1.66809E 08	32.2654	3.7501E 03	2.8508E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 8900 °K (= 16,020°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.7904	1.40227E 09	1.50650E 09	122.2263	1.2357E-05	1.7994E 00					
-6.8	3.7063	1.35607E 09	1.45799E 09	118.8188	1.9151E-05	1.7154E 00					
-6.6	3.5987	1.29691E 09	1.39587E 09	114.9845	2.9471E-05	1.6078E 00	132.819	109.791	1.210	1.123	1.0541E 04
-6.4	3.4693	1.22571E 09	1.32111E 09	110.7670	4.5028E-05	1.4783E 00	155.431	126.932	1.225	1.118	1.0328E 04
-6.2	3.3232	1.14533E 09	1.23672E 09	106.2796	6.8359E-05	1.3322E 00	171.126	138.231	1.238	1.115	1.0095E 04
-6.0	3.1681	1.06000E 09	1.14712E 09	101.6817	1.0329E-04	1.1772E 00	177.516	142.519	1.247	1.113	9.8488E 03
-5.8	3.0124	9.74268E 08	1.05710E 09	97.1409	1.5565E-04	1.0215E 00	174.493	139.465	1.251	1.113	9.6003E 03
-5.6	2.8632	8.92086E 08	9.70819E 08	92.7998	2.3448E-04	8.7227E-01	163.847	131.188	1.249	1.113	9.3592E 03
-5.4	2.7257	8.16310E 08	8.91261E 08	88.7579	3.5377E-04	7.3474E-01	148.260	119.345	1.242	1.113	9.1340E 03
-5.2	2.6028	7.48596E 08	8.20169E 08	85.0691	5.3541E-04	6.1188E-01	130.359	105.762	1.233	1.114	8.9304E 03
-5.0	2.4958	6.89575E 08	7.58203E 08	81.7494	8.1367E-04	5.0482E-01	112.195	91.850	1.222	1.116	8.7519E 03
-4.8	2.4043	6.39132E 08	7.05245E 08	78.7874	1.2423E-03	4.1334E-01	95.101	78.564	1.210	1.119	8.5996E 03
-4.6	2.3273	5.96683E 08	6.60679E 08	76.1548	1.9059E-03	3.3638E-01	79.793	66.461	1.201	1.122	8.4732E 03
-4.4	2.2633	5.61389E 08	6.23625E 08	73.8148	2.9375E-03	2.7241E-01	66.542	55.797	1.193	1.126	8.3714E 03
-4.2	2.2106	5.32321E 08	5.93107E 08	71.7280	4.5472E-03	2.1974E-01	55.343	46.629	1.187	1.131	8.2924E 03
-4.0	2.1675	5.08553E 08	5.68154E 08	69.8559	7.0663E-03	1.7670E-01	46.038	38.891	1.184	1.138	8.2342E 03
-3.8	2.1324	4.89223E 08	5.47860E 08	68.1632	1.1018E-02	1.4174E-01	38.405	32.453	1.183	1.145	8.1947E 03
-3.6	2.1039	4.73561E 08	5.31414E 08	66.6184	1.7230E-02	1.1346E-01	32.205	27.160	1.186	1.154	8.1721E 03
-3.4	2.0808	4.60890E 08	5.18109E 08	65.1942	2.7007E-02	9.0689E-02	27.215	22.855	1.191	1.165	8.1642E 03
-3.2	2.0621	4.50630E 08	5.07333E 08	63.8674	4.2418E-02	7.2393E-02	23.239	19.393	1.198	1.177	8.1690E 03
-3.0	2.0467	4.42276E 08	4.98555E 08	62.6176	6.6726E-02	5.7730E-02	20.117	16.652	1.208	1.190	8.1838E 03
-2.8	2.0338	4.35387E 08	4.91312E 08	61.4276	1.0509E-01	4.5999E-02	17.728	14.538	1.219	1.204	8.2051E 03
-2.6	2.0226	4.29560E 08	4.85176E 08	60.2818	1.6563E-01	3.6626E-02	15.990	12.986	1.231	1.217	8.2278E 03
-2.4	2.0122	4.24405E 08	4.79736E 08	59.1653	2.6116E-01	2.9147E-02	14.869	11.966	1.243	1.229	8.2453E 03
-2.2	2.0017	4.19514E 08	4.74558E 08	58.0632	4.1176E-01	2.3184E-02	14.374	11.488	1.251	1.236	8.2493E 03
-2.0	1.9900	4.14428E 08	4.69150E 08	56.9590	6.4879E-01	1.8434E-02	14.569	11.601	1.256	1.238	8.2314E 03
-1.8	1.9757	4.08602E 08	4.62931E 08	55.8339	1.0209E 00	1.4651E-02	15.555	12.382	1.256	1.234	8.1871E 03
-1.6	1.9571	4.01400E 08	4.55217E 08	54.6663	1.6027E 00	1.1642E-02	17.439	13.905	1.254	1.224	8.1169E 03
-1.4	1.9323	3.92124E 08	4.45259E 08	53.4331	2.5080E 00	9.2522E-03	20.262	16.175	1.253	1.212	8.0260E 03
-1.2	1.8996	3.80126E 08	4.32360E 08	52.1141	3.9075E 00	7.3578E-03	23.883	19.042	1.254	1.201	7.9195E 03
-1.0	1.8577	3.65000E 08	4.16084E 08	50.6986	6.0565E 00	5.8620E-03	27.886	22.139	1.260	1.191	7.8002E 03
-0.8	1.8069	3.46782E 08	3.96466E 08	49.1919	9.3364E 00	4.6874E-03	31.603	24.934	1.267	1.184	7.6693E 03
-0.6	1.7487	3.26035E 08	3.74121E 08	47.6185	1.4321E 01	3.7708E-03	34.314	26.902	1.276	1.179	7.5287E 03
-0.4	1.6858	3.03748E 08	3.50104E 08	46.0171	2.1880E 01	3.0595E-03	35.529	27.724	1.282	1.176	7.3821E 03
-0.2	1.6215	2.81079E 08	3.25666E 08	44.4312	3.3354E 01	2.5083E-03	35.148	27.371	1.284	1.174	7.2348E 03
0.	1.5586	2.59093E 08	3.01952E 08	42.8996	5.0814E 01	2.0793E-03	33.428	26.050	1.283	1.174	7.0918E 03
0.2	1.4994	2.38591E 08	2.79821E 08	41.4501	7.7474E 01	1.7411E-03	30.811	24.078	1.280	1.174	6.9575E 03
0.4	1.4451	2.20054E 08	2.59792E 08	40.0982	1.1834E 02	1.4691E-03	27.752	21.773	1.275	1.176	6.8348E 03
0.6	1.3962	2.03681E 08	2.42075E 08	38.8488	1.8122E 02	1.2447E-03	24.615	19.391	1.269	1.178	6.7252E 03
0.8	1.3526	1.89457E 08	2.26651E 08	37.6988	2.7824E 02	1.0545E-03	21.646	17.111	1.265	1.181	6.6285E 03
1.0	1.3138	1.77226E 08	2.13353E 08	36.6403	4.2832E 02	8.8929E-04	18.981	15.039	1.262	1.185	6.5438E 03
1.2	1.2790	1.66764E 08	2.01935E 08	35.6629	6.6089E 02	7.4326E-04	16.675	13.224	1.261	1.190	6.4697E 03
1.4	1.2477	1.57815E 08	1.92123E 08	34.7558	1.0217E 03	6.1305E-04	14.731	11.678	1.261	1.195	6.4040E 03
1.6	1.2190	1.50136E 08	1.83656E 08	33.9087	1.5821E 03	4.9724E-04					
1.8	1.1926	1.43510E 08	1.76303E 08	33.1126	2.4531E 03	3.9568E-04					
2.0	1.1680	1.37761E 08	1.69880E 08	32.3600	3.8080E 03	3.0866E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9000 °K(= 16, 200°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1	E A FT/SEC
-7.0	3.8229	1.42215E 09	1.52846E 09	122.9454	1.2603E-05	1.8319E 00					
-6.8	3.7498	1.38197E 09	1.48624E 09	119.7552	1.9593E-05	1.7588E 00					
-6.6	3.6536	1.32905E 09	1.43065E 09	116.1467	3.0254E-05	1.6626E 00	118.406	98.277	1.205	1.126	1.0702E 04
-6.4	3.5342	1.26339E 09	1.36167E 09	112.1297	4.6387E-05	1.5433E 00	142.478	116.893	1.219	1.121	1.0498E 04
-6.2	3.3953	1.18695E 09	1.28137E 09	107.7847	7.0629E-05	1.4044E 00	161.538	130.984	1.233	1.118	1.0274E 04
-6.0	3.2436	1.10341E 09	1.19361E 09	103.2515	1.0694E-04	1.2527E 00	172.356	138.455	1.245	1.115	1.0030E 04
-5.8	3.0873	1.01730E 09	1.10314E 09	98.6969	1.6131E-04	1.0963E 00	173.724	138.832	1.251	1.114	9.7799E 03
-5.6	2.9342	9.32935E 08	1.01453E 09	94.2770	2.4296E-04	9.4320E-01	166.601	133.072	1.252	1.114	9.5325E 03
-5.4	2.7905	8.53753E 08	9.31349E 08	90.1118	3.6625E-04	7.9954E-01	153.324	122.919	1.247	1.114	9.2974E 03
-5.2	2.6603	7.81975E 08	8.55951E 08	86.2761	5.5339E-04	6.6936E-01	136.584	110.245	1.239	1.115	9.0815E 03
-5.0	2.5456	7.18697E 08	7.89482E 08	82.8025	8.3923E-04	5.5463E-01	118.699	96.635	1.228	1.116	8.8695E 03
-4.8	2.4466	6.64129E 08	7.32163E 08	79.6912	1.2784E-03	4.5571E-01	101.314	83.239	1.217	1.119	8.7236E 03
-4.6	2.3628	6.17882E 08	6.83585E 08	76.9213	1.9567E-03	3.7190E-01	85.404	70.780	1.207	1.122	8.5841E 03
-4.4	2.2927	5.79219E 08	6.42973E 08	74.4595	3.0092E-03	3.0185E-01	71.425	59.638	1.198	1.125	8.4700E 03
-4.2	2.2348	5.47238E 08	6.09380E 08	72.2673	4.6487E-03	2.4393E-01	59.485	49.955	1.191	1.130	8.3799E 03
-4.0	2.1872	5.21001E 08	5.81821E 08	70.3060	7.2109E-03	1.9643E-01	49.489	41.710	1.187	1.136	8.3116E 03
-3.8	2.1484	4.99611E 08	5.59352E 08	68.5388	1.1226E-02	1.5774E-01	41.242	34.806	1.185	1.143	8.2633E 03
-3.6	2.1169	4.82249E 08	5.41114E 08	66.9326	1.7531E-02	1.2639E-01	34.514	29.102	1.186	1.151	8.2327E 03
-3.4	2.0914	4.68194E 08	5.26348E 08	65.4583	2.7449E-02	1.0110E-01	29.076	24.438	1.190	1.161	8.2180E 03
-3.2	2.0706	4.56816E 08	5.14394E 08	64.0910	4.3072E-02	8.0747E-02	24.724	20.668	1.196	1.173	8.2170E 03
-3.0	2.0536	4.47575E 08	5.04681E 08	62.8093	6.7705E-02	6.4421E-02	21.285	17.663	1.205	1.185	8.2273E 03
-2.8	2.0395	4.39997E 08	4.96711E 08	61.5944	1.0657E-01	5.1349E-02	18.622	15.318	1.216	1.199	8.2456E 03
-2.6	2.0275	4.33658E 08	4.90037E 08	60.4300	1.6790E-01	4.0898E-02	16.638	13.555	1.227	1.212	8.2677E 03
-2.4	2.0166	4.28157E 08	4.84234E 08	59.3010	2.6468E-01	3.2555E-02	15.281	12.334	1.239	1.225	8.2874E 03
-2.2	2.0061	4.23087E 08	4.78869E 08	58.1924	4.1729E-01	2.5899E-02	14.545	11.648	1.249	1.234	8.2968E 03
-2.0	1.9947	4.17999E 08	4.73465E 08	57.0882	6.5761E-01	2.0595E-02	14.473	11.532	1.255	1.238	8.2872E 03
-1.8	1.9812	4.12374E 08	4.67466E 08	55.9703	1.0352E 00	1.6370E-02	15.151	12.052	1.257	1.236	8.2524E 03
-1.6	1.9640	4.05598E 08	4.60211E 08	54.8181	1.6264E 00	1.3008E-02	16.688	13.287	1.256	1.229	8.1907E 03
-1.4	1.9412	3.96979E 08	4.50958E 08	53.6086	2.5478E 00	1.0336E-02	19.153	15.270	1.254	1.217	8.1061E 03
-1.2	1.9110	3.85832E 08	4.38971E 08	52.3205	3.9752E 00	8.2153E-03	22.475	17.909	1.255	1.206	8.0040E 03
-1.0	1.8720	3.71650E 08	4.23703E 08	50.9391	6.1715E 00	6.5383E-03	26.334	20.912	1.259	1.195	7.8879E 03
-0.8	1.8238	3.54310E 08	4.05023E 08	49.4642	9.5294E 00	5.2185E-03	30.137	23.794	1.267	1.187	7.7595E 03
-0.6	1.7675	3.34212E 08	3.83361E 08	47.9143	1.4637E 01	4.1862E-03	33.166	26.014	1.275	1.182	7.6206E 03
-0.4	1.7056	3.12232E 08	3.59661E 08	46.3240	2.2386E 01	3.3835E-03	34.839	27.180	1.282	1.178	7.4742E 03
-0.2	1.6413	2.89508E 08	3.35147E 08	44.7361	3.4141E 01	2.7614E-03	34.935	27.175	1.286	1.176	7.3252E 03
0.	1.5775	2.67159E 08	3.11025E 08	43.1913	5.2009E 01	2.2780E-03	33.611	26.142	1.286	1.175	7.1790E 03
0.2	1.5168	2.46077E 08	2.88256E 08	41.7209	7.9256E 01	1.8987E-03	31.263	24.370	1.283	1.175	7.0402E 03
0.4	1.4607	2.26845E 08	2.67464E 08	40.3439	1.2097E 02	1.5957E-03	28.348	22.179	1.278	1.176	6.9123E 03
0.6	1.4099	2.09743E 08	2.48949E 08	39.0681	1.8505E 02	1.3477E-03	25.259	19.844	1.273	1.178	6.7971E 03
0.8	1.3645	1.94814E 08	2.32755E 08	37.8926	2.8383E 02	1.1392E-03	22.272	17.563	1.268	1.181	6.6950E 03
1.0	1.3240	1.81938E 08	2.18753E 08	36.8108	4.3648E 02	9.5952E-04	19.552	15.460	1.265	1.185	6.6052E 03
1.2	1.2877	1.70907E 08	2.06715E 08	35.8129	6.7286E 02	8.0154E-04	17.174	13.599	1.263	1.190	6.5265E 03
1.4	1.2551	1.61473E 08	1.96374E 08	34.8882	1.0394E 03	6.6118E-04	15.154	12.000	1.263	1.195	6.4568E 03
1.6	1.2254	1.53387E 08	1.87461E 08	34.0264	1.6083E 03	5.3658E-04					
1.8	1.1981	1.46425E 08	1.79740E 08	33.2181	2.4922E 03	4.2734E-04					
2.0	1.1728	1.40400E 08	1.73013E 08	32.4556	3.8666E 03	3.3367E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9100 °K (=16,380°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.8501	1.43915E 09	1.54740E 09	123.5534	1.2834E-05	1.8591E 00					
-6.8	3.7871	1.40448E 09	1.51096E 09	120.5607	2.0008E-05	1.7961E 00					
-6.6	3.7020	1.35767E 09	1.46176E 09	117.1706	3.0998E-05	1.7110E 00	104.572	87.061	1.201	1.133	1.0859E 04
-6.4	3.5934	1.29769E 09	1.39692E 09	113.3637	4.7686E-05	1.6024E 00	129.064	106.353	1.214	1.125	1.0663E 04
-6.2	3.4630	1.22615E 09	1.32352E 09	109.1868	7.2837E-05	1.4721E 00	150.529	122.570	1.228	1.121	1.0446E 04
-6.0	3.3164	1.14541E 09	1.23865E 09	104.7534	1.1055E-04	1.3255E 00	165.226	133.101	1.241	1.118	1.0208E 04
-5.8	3.1613	1.05991E 09	1.14879E 09	100.2208	1.6701E-04	1.1703E 00	170.940	136.708	1.250	1.116	9.9591E 03
-5.6	3.0057	9.74189E 08	1.05870E 09	95.7524	2.5168E-04	1.0148E 00	167.666	133.729	1.254	1.115	9.7076E 03
-5.4	2.8570	8.92173E 08	9.72501E 08	91.4859	3.7915E-04	8.6605E-01	157.179	125.592	1.252	1.115	9.4641E 03
-5.2	2.7201	8.16659E 08	8.93138E 08	87.5165	5.7211E-04	7.2915E-01	142.063	114.137	1.245	1.116	9.2371E 03
-5.0	2.5979	7.49254E 08	8.22297E 08	83.8953	8.6601E-04	6.0698E-01	124.823	101.080	1.235	1.117	9.0322E 03
-4.8	2.4916	6.90552E 08	7.60605E 08	80.6362	1.3163E-03	5.0062E-01	107.396	87.754	1.224	1.119	8.8528E 03
-4.6	2.4007	6.40416E 08	7.07914E 08	77.7272	2.0102E-03	4.0980E-01	91.036	75.057	1.213	1.121	8.7000E 03
-4.4	2.3243	5.98245E 08	6.63595E 08	75.1399	3.0846E-03	3.3343E-01	76.409	63.508	1.203	1.125	8.5735E 03
-4.2	2.2608	5.63195E 08	6.26761E 08	72.8380	4.7552E-03	2.6997E-01	63.761	53.344	1.195	1.129	8.4718E 03
-4.0	2.2086	5.34336E 08	5.96431E 08	70.7829	7.3621E-03	2.1775E-01	53.081	44.613	1.190	1.135	8.3931E 03
-3.8	2.1658	5.10741E 08	5.71635E 08	68.9368	1.1442E-02	1.7508E-01	44.213	37.250	1.187	1.141	8.3354E 03
-3.6	2.1310	4.91552E 08	5.51468E 08	67.2653	1.7843E-02	1.4042E-01	36.943	31.126	1.187	1.149	8.2967E 03
-3.4	2.1028	4.75999E 08	5.35121E 08	65.7375	2.7905E-02	1.1241E-01	31.043	26.099	1.189	1.158	8.2748E 03
-3.2	2.0798	4.63409E 08	5.21885E 08	64.3268	4.3745E-02	8.9837E-02	26.301	22.014	1.195	1.169	8.2676E 03
-3.0	2.0612	4.53197E 08	5.11149E 08	63.0103	6.8708E-02	7.1709E-02	22.532	18.737	1.202	1.181	8.2730E 03
-2.8	2.0457	4.44858E 08	5.02376E 08	61.7682	1.0809E-01	5.7181E-02	19.587	16.156	1.212	1.194	8.2877E 03
-2.6	2.0327	4.37942E 08	4.95094E 08	60.5832	1.7021E-01	4.5558E-02	17.355	14.183	1.224	1.208	8.3081E 03
-2.4	2.0212	4.32033E 08	4.88862E 08	59.4396	2.6823E-01	3.6273E-02	15.767	12.763	1.235	1.221	8.3288E 03
-2.2	2.0104	4.26719E 08	4.83244E 08	58.3223	4.2284E-01	2.8863E-02	14.799	11.878	1.246	1.231	8.3422E 03
-2.0	1.9992	4.21562E 08	4.77771E 08	57.2156	6.6642E-01	2.2956E-02	14.475	11.546	1.254	1.237	8.3398E 03
-1.8	1.9863	4.16060E 08	4.71908E 08	56.1022	1.0494E 00	1.8249E-02	14.868	11.825	1.257	1.238	8.3139E 03
-1.6	1.9703	4.09623E 08	4.65020E 08	54.9620	1.6498E 00	1.4502E-02	16.079	12.788	1.257	1.232	8.2612E 03
-1.4	1.9493	4.01572E 08	4.56379E 08	53.7730	2.5869E 00	1.1521E-02	18.196	14.488	1.256	1.222	8.1836E 03
-1.2	1.9214	3.91203E 08	4.45226E 08	52.5126	4.0413E 00	9.1542E-03	21.202	16.883	1.256	1.210	8.0863E 03
-1.0	1.8851	3.77929E 08	4.30930E 08	51.1637	6.2839E 00	7.2797E-03	24.865	19.747	1.259	1.200	7.9738E 03
-0.8	1.8395	3.61485E 08	4.13206E 08	49.7209	9.7186E 00	5.8016E-03	28.679	22.656	1.266	1.191	7.8463E 03
-0.6	1.7854	3.42104E 08	3.92304E 08	48.1966	1.4950E 01	4.6428E-03	31.948	25.073	1.274	1.185	7.7113E 03
-0.4	1.7249	3.20534E 08	3.69031E 08	46.6210	2.2890E 01	3.7400E-03	34.033	26.551	1.282	1.180	7.5656E 03
-0.2	1.6608	2.97862E 08	3.44557E 08	45.0350	3.4931E 01	3.0395E-03	34.594	26.868	1.287	1.178	7.4155E 03
0.	1.5964	2.75239E 08	3.20124E 08	43.4804	5.3216E 01	2.4958E-03	33.680	26.152	1.288	1.176	7.2666E 03
0.2	1.5344	2.53644E 08	2.96785E 08	41.9916	8.1066E 01	2.0707E-03	31.630	24.599	1.286	1.176	7.1237E 03
0.4	1.4766	2.33755E 08	2.75271E 08	40.5911	1.2364E 02	1.7331E-03	28.889	22.542	1.282	1.177	6.9908E 03
0.6	1.4239	2.15941E 08	2.55976E 08	39.2899	1.8897E 02	1.4589E-03	25.871	20.269	1.276	1.179	6.8702E 03
0.8	1.3766	2.00308E 08	2.39013E 08	38.0892	2.8955E 02	1.2302E-03	22.882	17.998	1.271	1.182	6.7627E 03
1.0	1.3344	1.86779E 08	2.24297E 08	36.9840	4.4482E 02	1.0346E-03	20.117	15.872	1.267	1.185	6.6678E 03
1.2	1.2967	1.75166E 08	2.11624E 08	35.9653	6.8506E 02	8.6359E-04	17.674	13.970	1.265	1.189	6.5843E 03
1.4	1.2628	1.65231E 08	2.00734E 08	35.0228	1.0573E 03	7.1231E-04	15.580	12.323	1.264	1.194	6.5106E 03
1.6	1.2320	1.56722E 08	1.91360E 08	34.1458	1.6349E 03	5.7833E-04					
1.8	1.2037	1.49409E 08	1.83253E 08	33.3250	2.5318E 03	4.6093E-04					
2.0	1.1777	1.43095E 08	1.76206E 08	32.5522	3.9259E 03	3.6021E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9200 °K (= 16,560°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.8727	1.45363E 09	1.56371E 09	124.0658	1.3051E-05	1.8817E 00					
-6.8	3.8187	1.42393E 09	1.53248E 09	121.2488	2.0397E-05	1.8278E 00					
-6.6	3.7442	1.38291E 09	1.48934E 09	118.0634	3.1696E-05	1.7532E 00	91.673	76.458	1.199	1.139	1.1011E 04
-6.4	3.6464	1.32910E 09	1.43275E 09	114.4677	4.8923E-05	1.6555E 00	115.703	95.702	1.209	1.130	1.0822E 04
-6.2	3.5257	1.26261E 09	1.36283E 09	110.4763	7.4970E-05	1.5347E 00	138.589	113.330	1.223	1.124	1.0813E 04
-6.0	3.3858	1.18553E 09	1.28177E 09	106.1726	1.1410E-04	1.3948E 00	156.437	126.452	1.237	1.120	1.0383E 04
-5.8	3.2336	1.10163E 09	1.19354E 09	101.6965	1.7271E-04	1.2426E 00	166.233	133.182	1.248	1.118	1.0137E 04
-5.6	3.0773	1.01544E 09	1.10291E 09	97.2114	2.6050E-04	1.0863E 00	166.968	133.103	1.254	1.117	9.8833E 03
-5.4	2.9246	9.31258E 08	1.01439E 09	92.8683	3.9239E-04	9.3369E-01	159.674	127.264	1.255	1.116	9.6334E 03
-5.2	2.7818	8.52433E 08	9.31505E 08	88.7818	5.9152E-04	7.9084E-01	146.638	117.332	1.250	1.117	9.3965E 03
-5.0	2.6526	7.81113E 08	8.56513E 08	85.0221	8.9394E-04	6.6164E-01	130.436	105.092	1.241	1.118	9.1795E 03
-4.8	2.5389	7.18331E 08	7.90498E 08	81.6187	1.3561E-03	5.4793E-01	113.253	92.038	1.231	1.119	8.9870E 03
-4.6	2.4409	6.64253E 08	7.33636E 08	78.5703	2.0663E-03	4.5001E-01	96.624	79.241	1.219	1.122	8.8210E 03
-4.4	2.3580	6.18462E 08	6.85489E 08	75.8550	3.1637E-03	3.6712E-01	81.452	67.373	1.209	1.125	8.6816E 03
-4.2	2.2888	5.80205E 08	6.45264E 08	73.4396	4.8668E-03	2.9789E-01	68.148	56.780	1.200	1.128	8.5681E 03
-4.0	2.2315	5.48576E 08	6.12007E 08	71.2866	7.5204E-03	2.4067E-01	56.801	47.506	1.194	1.133	8.4786E 03
-3.8	2.1845	5.22637E 08	5.84732E 08	69.3576	1.1668E-02	1.9377E-01	47.311	39.771	1.190	1.139	8.4113E 03
-3.6	2.1462	5.01492E 08	5.62498E 08	67.6168	1.8168E-02	1.5559E-01	39.489	33.233	1.188	1.147	8.3640E 03
-3.4	2.1151	4.84329E 08	5.44450E 08	66.0321	2.8377E-02	1.2465E-01	33.114	27.834	1.190	1.155	8.3345E 03
-3.2	2.0898	4.70426E 08	5.29830E 08	64.5750	4.4438E-02	9.9692E-02	27.968	23.427	1.194	1.166	8.3208E 03
-3.0	2.0693	4.59160E 08	5.17979E 08	63.2212	6.9736E-02	7.9619E-02	23.859	19.873	1.201	1.177	8.3207E 03
-2.8	2.0524	4.49986E 08	5.08325E 08	61.9496	1.0962E-01	6.3516E-02	20.624	17.051	1.210	1.190	8.3314E 03
-2.6	2.0383	4.42428E 08	5.00366E 08	60.7419	1.7255E-01	5.0623E-02	18.140	14.865	1.220	1.203	8.3495E 03
-2.4	2.0261	4.36050E 08	4.93640E 08	59.5817	2.7183E-01	4.0317E-02	16.321	13.250	1.232	1.216	8.3699E 03
-2.2	2.0148	4.30433E 08	4.87704E 08	58.4537	4.2843E-01	3.2089E-02	15.128	12.172	1.243	1.228	8.3859E 03
-2.0	2.0036	4.25142E 08	4.82094E 08	57.3423	6.7523E-01	2.5525E-02	14.567	11.638	1.252	1.236	8.3895E 03
-1.8	1.9912	4.19691E 08	4.76290E 08	56.2306	1.0635E 00	2.0295E-02	14.694	11.690	1.257	1.238	8.3721E 03
-1.6	1.9761	4.13511E 08	4.69682E 08	55.0996	1.6728E 00	1.6129E-02	15.602	12.398	1.258	1.235	8.3283E 03
-1.4	1.9567	4.05944E 08	4.61562E 08	53.9276	2.6252E 00	1.2813E-02	17.385	13.825	1.257	1.226	8.2583E 03
-1.2	1.9309	3.96275E 08	4.51162E 08	52.6920	4.1059E 00	1.0179E-02	20.068	15.965	1.257	1.215	8.1666E 03
-1.0	1.8972	3.83860E 08	4.37787E 08	51.3735	6.3936E 00	8.0898E-03	23.497	18.657	1.259	1.204	8.0580E 03
-0.8	1.8543	3.68312E 08	4.21020E 08	49.9624	9.9041E 00	6.4397E-03	27.252	21.539	1.265	1.195	7.9355E 03
-0.6	1.8025	3.49702E 08	4.00937E 08	48.4653	1.5259E 01	5.1432E-03	30.687	24.098	1.273	1.188	7.8008E 03
-0.4	1.7434	3.28632E 08	3.78189E 08	46.9074	2.3391E 01	4.1308E-03	33.126	25.849	1.281	1.183	7.6562E 03
-0.2	1.6800	3.06114E 08	3.53867E 08	45.3269	3.5722E 01	3.3443E-03	34.130	26.512	1.287	1.180	7.5056E 03
0.	1.6152	2.83310E 08	3.29223E 08	43.7660	5.4435E 01	2.7341E-03	33.635	26.080	1.290	1.178	7.3545E 03
0.2	1.5521	2.61271E 08	3.05389E 08	42.2614	8.2902E 01	2.2581E-03	31.906	24.760	1.289	1.178	7.2080E 03
0.4	1.4927	2.40770E 08	2.83200E 08	40.8393	1.2636E 02	1.8821E-03	29.366	22.855	1.285	1.178	7.0704E 03
0.6	1.4383	2.22265E 08	2.63147E 08	39.5136	1.9296E 02	1.5788E-03	26.443	20.660	1.280	1.180	6.9446E 03
0.8	1.3891	2.05933E 08	2.45419E 08	38.2883	2.9538E 02	1.3278E-03	23.471	18.412	1.275	1.182	6.8317E 03
1.0	1.3452	1.91745E 08	2.29982E 08	37.1598	4.5334E 02	1.1147E-03	20.673	16.273	1.270	1.185	6.7317E 03
1.2	1.3059	1.79539E 08	2.16660E 08	36.1201	6.9752E 02	9.2959E-04	18.170	14.335	1.267	1.189	6.6435E 03
1.4	1.2707	1.69088E 08	2.05206E 08	35.1593	1.0756E 03	7.6656E-04	16.008	12.643	1.266	1.194	6.5655E 03
1.6	1.2387	1.60141E 08	1.95352E 08	34.2669	1.6619E 03	6.2254E-04					
1.8	1.2096	1.52463E 08	1.86845E 08	33.4331	2.5720E 03	4.9647E-04					
2.0	1.1828	1.45847E 08	1.79467E 08	32.6497	3.9860E 03	3.8829E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9500 °K (=17,100°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9196	1.48566E 09	1.60071E 09	125.1760	1.3640E-05	1.9287E 00					
-6.8	3.8866	1.46746E 09	1.58154E 09	122.7575	2.1436E-05	1.8956E 00	60.533	50.300	1.203	1.165	1.1454E 04
-6.6	3.8385	1.44098E 09	1.55365E 09	120.0757	3.3554E-05	1.8476E 00	79.974	66.505	1.203	1.148	1.1273E 04
-6.4	3.7712	1.40385E 09	1.51454E 09	117.0578	5.2246E-05	1.7802E 00	102.210	84.478	1.210	1.137	1.1085E 04
-6.2	3.6812	1.35427E 09	1.46232E 09	113.6519	8.0830E-05	1.6903E 00	124.530	101.853	1.223	1.130	1.0878E 04
-6.0	3.5679	1.29175E 09	1.39648E 09	109.8520	1.2416E-04	1.5769E 00	143.286	115.853	1.237	1.125	1.0650E 04
-5.8	3.4337	1.21774E 09	1.31853E 09	105.7177	1.8938E-04	1.4428E 00	155.222	124.232	1.249	1.123	1.0403E 04
-5.6	3.2848	1.13553E 09	1.23194E 09	101.3693	2.8713E-04	1.2938E 00	158.709	126.228	1.257	1.121	1.0146E 04
-5.4	3.1290	1.04950E 09	1.14134E 09	96.9617	4.3349E-04	1.1380E 00	154.135	122.382	1.259	1.120	9.8892E 03
-5.2	2.9745	9.64135E 08	1.05144E 09	92.6483	6.5311E-04	9.8350E-01	143.366	114.134	1.256	1.120	9.6428E 03
-5.0	2.8279	8.83142E 08	9.66146E 08	88.5534	9.8410E-04	8.3694E-01	128.822	103.176	1.249	1.121	9.4148E 03
-4.8	2.6939	8.09072E 08	8.88143E 08	84.7590	1.4858E-03	7.0295E-01	112.728	91.025	1.238	1.122	9.2104E 03
-4.6	2.5750	7.43309E 08	8.18890E 08	81.3060	2.2509E-03	5.8403E-01	96.745	78.824	1.227	1.125	9.0327E 03
-4.4	2.4719	6.86278E 08	7.58831E 08	78.2016	3.4245E-03	4.8093E-01	81.908	67.322	1.217	1.127	8.8822E 03
-4.2	2.3841	6.37727E 08	7.07704E 08	75.4300	5.2348E-03	3.9318E-01	68.745	56.937	1.207	1.131	8.7585E 03
-4.0	2.3104	5.96992E 08	6.64808E 08	72.9618	8.0403E-03	3.1957E-01	57.424	47.847	1.200	1.136	8.6600E 03
-3.8	2.2494	5.63202E 08	6.29225E 08	70.7612	1.2406E-02	2.5854E-01	47.901	40.071	1.195	1.142	8.5848E 03
-3.6	2.1991	5.35417E 08	5.99966E 08	68.7906	1.9223E-02	2.0839E-01	40.019	33.535	1.193	1.149	8.5306E 03
-3.4	2.1581	5.12722E 08	5.76066E 08	67.0145	2.9896E-02	1.6747E-01	33.575	28.118	1.194	1.157	8.4954E 03
-3.2	2.1247	4.94270E 08	5.56633E 08	65.4000	4.6652E-02	1.3426E-01	28.362	23.684	1.198	1.167	8.4767E 03
-3.0	2.0975	4.79305E 08	5.40871E 08	63.9182	7.2993E-02	1.0743E-01	24.192	20.100	1.204	1.178	8.4725E 03
-2.8	2.0754	4.67166E 08	5.28083E 08	62.5440	1.1447E-01	8.5839E-02	20.905	17.249	1.212	1.191	8.4797E 03
-2.6	2.0572	4.57276E 08	5.17660E 08	61.2557	1.7983E-01	6.8500E-02	18.377	15.036	1.222	1.204	8.4948E 03
-2.4	2.0420	4.49124E 08	5.09062E 08	60.0342	2.8291E-01	5.4609E-02	16.524	13.397	1.233	1.217	8.5127E 03
-2.2	2.0289	4.42247E 08	5.01799E 08	58.8625	4.4549E-01	4.3499E-02	15.303	12.300	1.244	1.228	8.5267E 03
-2.0	2.0168	4.36195E 08	4.95393E 08	57.7248	7.0185E-01	3.4625E-02	14.721	11.747	1.253	1.236	8.5287E 03
-1.8	2.0048	4.30504E 08	4.89346E 08	56.6049	1.1057E 00	2.7544E-02	14.628	11.700	1.259	1.239	8.5099E 03
-1.6	1.9915	4.24658E 08	4.83112E 08	55.4855	1.7408E 00	2.1899E-02	15.712	12.462	1.261	1.236	8.4648E 03
-1.4	1.9755	4.18058E 08	4.76042E 08	54.3471	2.7368E 00	1.7401E-02	17.453	13.843	1.261	1.228	8.3952E 03
-1.2	1.9549	4.10018E 08	4.67398E 08	53.1680	4.2924E 00	1.3821E-02	20.054	15.899	1.261	1.217	8.2993E 03
-1.0	1.9278	3.99813E 08	4.56397E 08	51.9260	6.7087E 00	1.0976E-02	23.335	18.451	1.265	1.207	8.1876E 03
-0.8	1.8925	3.86806E 08	4.42355E 08	50.6029	1.0438E 01	8.7189E-03	26.862	21.129	1.271	1.198	8.0612E 03
-0.6	1.8480	3.70657E 08	4.24900E 08	49.1911	1.6154E 01	6.9359E-03	29.998	23.440	1.280	1.191	7.9220E 03
-0.4	1.7948	3.51501E 08	4.04182E 08	47.6993	2.4865E 01	5.5348E-03	32.120	24.942	1.288	1.187	7.7729E 03
-0.2	1.7346	3.30005E 08	3.80920E 08	46.1541	3.8088E 01	4.4401E-03	32.852	25.401	1.293	1.184	7.6182E 03
0.	1.6704	3.07220E 08	3.56249E 08	44.5938	5.8129E 01	3.5889E-03	32.184	24.846	1.295	1.182	7.4634E 03
0.2	1.6053	2.84306E 08	3.31424E 08	43.0589	8.8537E 01	2.9271E-03	30.395	23.491	1.294	1.182	7.3138E 03
0.4	1.5420	2.62284E 08	3.07546E 08	41.5841	1.3480E 02	2.4094E-03	27.898	21.625	1.290	1.183	7.1735E 03
0.6	1.4827	2.41887E 08	2.85407E 08	40.1929	2.0541E 02	1.9988E-03	25.087	19.522	1.285	1.184	7.0452E 03
0.8	1.4283	2.23531E 08	2.65455E 08	38.8975	3.1362E 02	1.6661E-03	22.268	17.397	1.280	1.186	6.9298E 03
1.0	1.3792	2.07360E 08	2.47843E 08	37.7003	4.7996E 02	1.3897E-03	19.637	15.392	1.276	1.189	6.8271E 03
1.2	1.3352	1.93323E 08	2.32513E 08	36.5973	7.3640E 02	1.1543E-03	17.294	13.568	1.273	1.193	6.7361E 03
1.4	1.2957	1.81248E 08	2.19279E 08	35.5803	1.1326E 03	9.5012E-04					
1.6	1.2602	1.70904E 08	2.07892E 08	34.6395	1.7458E 03	7.7155E-04					
1.8	1.2280	1.62048E 08	1.98091E 08	33.7651	2.6963E 03	6.1601E-04					
2.0	1.1986	1.54454E 08	1.89635E 08	32.9477	4.1711E 03	4.8264E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9600 °K (=17,280°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.9301	1.49353E 09	1.61010E 09	125.4426	1.3821E-05	1.9392E 00					
-6.8	3.9022	1.47814E 09	1.59388E 09	123.1194	2.1749E-05	1.9112E 00					
-6.6	3.8611	1.45546E 09	1.56998E 09	120.5665	3.4106E-05	1.8701E 00	52.659	43.566	1.209	1.175	1.1602E 04
-6.4	3.8024	1.42311E 09	1.53589E 09	117.7106	5.3233E-05	1.8114E 00	70.112	58.263	1.203	1.150	1.1418E 04
-6.2	3.7223	1.37896E 09	1.48936E 09	114.4886	8.2593E-05	1.7314E 00	91.008	75.573	1.204	1.143	1.1233E 04
-6.0	3.6189	1.32186E 09	1.42920E 09	110.8724	1.2726E-04	1.6279E 00	113.291	92.990	1.218	1.134	1.1033E 04
-5.8	3.4930	1.25241E 09	1.35601E 09	106.8926	1.9468E-04	1.5021E 00	133.639	108.434	1.232	1.126	1.0812E 04
-5.6	3.3495	1.17316E 09	1.27251E 09	102.6447	2.9587E-04	1.3585E 00	148.520	119.165	1.246	1.125	1.0571E 04
-5.4	3.1956	1.08816E 09	1.18294E 09	98.2718	4.4738E-04	1.2046E 00	155.542	123.821	1.256	1.123	1.0316E 04
-5.2	3.0396	1.00197E 09	1.09213E 09	93.9305	6.7445E-04	1.0487E 00	154.263	122.333	1.261	1.122	1.0056E 04
-5.0	2.8890	9.18700E 08	1.00439E 09	89.7584	1.0160E-03	8.9806E-01	145.999	115.903	1.260	1.121	9.8025E 03
-4.8	2.7493	8.41416E 08	9.22961E 08	85.8552	1.5323E-03	7.5831E-01	133.004	106.090	1.254	1.122	9.5645E 03
-4.6	2.6237	7.71982E 08	8.49805E 08	82.2777	2.3176E-03	6.3280E-01	117.612	94.513	1.244	1.123	9.3484E 03
-4.4	2.5139	7.11200E 08	7.85764E 08	79.0462	3.5194E-03	5.2296E-01	101.712	82.457	1.234	1.125	9.1581E 03
-4.2	2.4197	6.59071E 08	7.30841E 08	76.1533	5.3669E-03	4.2879E-01	86.576	70.816	1.223	1.127	8.9952E 03
-4.0	2.3402	6.15079E 08	6.84492E 08	73.5747	8.2297E-03	3.4933E-01	72.914	60.134	1.213	1.131	8.8596E 03
-3.8	2.2740	5.78421E 08	6.45870E 08	71.2769	1.2674E-02	2.8315E-01	61.026	50.669	1.204	1.135	8.7501E 03
-3.6	2.2193	5.48173E 08	6.14000E 08	69.2229	1.9604E-02	2.2856E-01	50.940	42.500	1.199	1.141	8.6649E 03
-3.4	2.1746	5.23399E 08	5.87898E 08	67.3764	3.0444E-02	1.8390E-01	42.540	35.585	1.195	1.147	8.6018E 03
-3.2	2.1380	5.03220E 08	5.66636E 08	65.7033	4.7440E-02	1.4757E-01	35.639	29.823	1.195	1.155	8.5587E 03
-3.0	2.1084	4.86838E 08	5.49374E 08	64.1735	7.4143E-02	1.1818E-01	30.034	25.083	1.197	1.164	8.5333E 03
-2.8	2.0842	4.73550E 08	5.35370E 08	62.7603	1.1616E-01	9.4479E-02	25.530	21.232	1.202	1.175	8.5232E 03
-2.6	2.0644	4.62743E 08	5.23976E 08	61.4409	1.8236E-01	7.5431E-02	21.959	18.149	1.210	1.187	8.5259E 03
-2.4	2.0480	4.53877E 08	5.14623E 08	60.1952	2.8672E-01	6.0158E-02	19.186	15.732	1.220	1.200	8.5378E 03
-2.2	2.0340	4.46464E 08	5.06794E 08	59.0055	4.5131E-01	4.7934E-02	17.111	13.908	1.230	1.213	8.5546E 03
-2.0	2.0214	4.40045E 08	5.00002E 08	57.8553	7.1085E-01	3.8165E-02	15.680	12.632	1.241	1.225	8.5701E 03
-1.8	2.0092	4.34155E 08	4.93750E 08	56.7287	1.1198E 00	3.0367E-02	14.882	11.896	1.251	1.234	8.5763E 03
-1.6	1.9962	4.28288E 08	4.87497E 08	55.6085	1.7633E 00	2.4148E-02	14.754	11.729	1.258	1.239	8.5643E 03
-1.4	1.9809	4.21864E 08	4.80620E 08	54.4761	2.7733E 00	1.9191E-02	15.370	12.188	1.261	1.238	8.5276E 03
-1.2	1.9616	4.14214E 08	4.72398E 08	53.3102	4.3526E 00	1.5244E-02	16.818	13.329	1.262	1.231	8.4637E 03
-1.0	1.9364	4.04608E 08	4.62044E 08	52.0885	6.8097E 00	1.2104E-02	19.130	15.156	1.262	1.221	8.3757E 03
-0.8	1.9034	3.92365E 08	4.48822E 08	50.7913	1.0609E 01	9.6122E-03	22.188	17.541	1.265	1.211	8.2683E 03
-0.6	1.8614	3.77037E 08	4.32248E 08	49.4072	1.6442E 01	7.6404E-03	25.634	20.171	1.271	1.202	8.1452E 03
-0.4	1.8104	3.58611E 08	4.12308E 08	47.9403	2.5345E 01	6.0879E-03	28.882	22.581	1.279	1.194	8.0084E 03
-0.2	1.7517	3.37614E 08	3.89572E 08	46.4119	3.8868E 01	4.8726E-03	31.289	24.301	1.288	1.189	7.8605E 03
0.	1.6882	3.15013E 08	3.65085E 08	44.8578	5.9366E 01	3.9261E-03	32.397	25.036	1.294	1.186	7.7056E 03
0.2	1.6228	2.91968E 08	3.40103E 08	43.3185	9.0447E 01	3.1902E-03	32.096	24.745	1.297	1.184	7.5490E 03
0.4	1.5587	2.69560E 08	3.15791E 08	41.8306	1.3768E 02	2.6157E-03	30.597	23.598	1.297	1.183	7.3961E 03
0.6	1.4979	2.48607E 08	2.93037E 08	40.4206	2.0971E 02	2.1617E-03	28.286	21.871	1.293	1.184	7.2516E 03
0.8	1.4419	2.29613E 08	2.72380E 08	39.1035	3.1993E 02	1.7961E-03	25.567	19.843	1.288	1.185	7.1184E 03
1.0	1.3911	2.12789E 08	2.54049E 08	37.8842	4.8919E 02	1.4943E-03	22.769	17.742	1.283	1.187	6.9980E 03
1.2	1.3454	1.98130E 08	2.38037E 08	36.7601	7.4988E 02	1.2391E-03	20.112	15.728	1.279	1.190	6.8904E 03
1.4	1.3045	1.85493E 08	2.24186E 08	35.7241	1.1523E 03	1.0190E-03	17.721	13.894	1.275	1.193	6.7949E 03
1.6	1.2677	1.74658E 08	2.12259E 08	34.7667	1.7748E 03	8.2722E-04					
1.8	1.2344	1.65384E 08	2.01997E 08	33.8780	2.7390E 03	6.6054E-04					
2.0	1.2041	1.57439E 08	1.93154E 08	33.0488	4.2345E 03	5.1774E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9300 °K (=16,740°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.8914	1.46600E 09	1.57781E 09	124.4984	1.3257E-05	1.9005E 00					
-6.8	3.8454	1.44068E 09	1.55118E 09	121.8348	2.0763E-05	1.8545E 00					
-6.6	3.7806	1.40501E 09	1.51365E 09	118.8368	3.2352E-05	1.7897E 00	80.033	66.779	1.198	1.146	1.1159E 04
-6.4	3.6936	1.35707E 09	1.46320E 09	115.4462	5.0094E-05	1.7026E 00	102.948	85.407	1.205	1.135	1.0976E 04
-6.2	3.5830	1.29615E 09	1.39910E 09	111.6500	7.7017E-05	1.5921E 00	126.361	103.762	1.218	1.128	1.0775E 04
-6.0	3.4511	1.22345E 09	1.32262E 09	107.4997	1.1757E-04	1.4602E 00	146.548	118.924	1.232	1.123	1.0553E 04
-5.8	3.3035	1.14207E 09	1.23700E 09	103.1118	1.7837E-04	1.3126E 00	159.978	128.477	1.245	1.120	1.0311E 04
-5.6	3.1480	1.05632E 09	1.14678E 09	98.6419	2.6939E-04	1.1571E 00	164.704	131.370	1.254	1.118	1.0058E 04
-5.4	2.9929	9.70721E 08	1.05672E 09	94.2491	4.0591E-04	1.0020E 00	160.890	128.035	1.257	1.118	9.8037E 03
-5.2	2.8450	8.89098E 08	9.70848E 08	90.0647	6.1154E-04	8.5410E-01	150.342	119.900	1.254	1.118	9.5585E 03
-5.0	2.7093	8.14155E 08	8.92005E 08	86.1782	9.2299E-04	7.1838E-01	135.560	108.730	1.247	1.118	9.3305E 03
-4.8	2.5885	7.47407E 08	8.21784E 08	82.6361	1.3976E-03	5.9754E-01	118.914	96.144	1.237	1.120	9.1254E 03
-4.6	2.4834	6.89377E 08	7.60737E 08	79.4493	2.1252E-03	4.9251E-01	102.212	83.386	1.226	1.122	8.9462E 03
-4.4	2.3939	6.39881E 08	7.08666E 08	76.6043	3.2467E-03	4.0295E-01	86.605	71.284	1.215	1.124	8.7941E 03
-4.2	2.3186	5.98292E 08	6.64914E 08	74.0724	4.9838E-03	3.2772E-01	72.696	60.310	1.205	1.128	8.6684E 03
-4.0	2.2561	5.63753E 08	6.28580E 08	71.8176	7.6859E-03	2.6526E-01	60.695	50.673	1.198	1.132	8.5678E 03
-3.8	2.2047	5.35329E 08	5.98678E 08	69.8016	1.1904E-02	2.1389E-01	50.578	42.409	1.193	1.138	8.4904E 03
-3.6	2.1626	5.12099E 08	5.74240E 08	67.9879	1.8506E-02	1.7194E-01	42.188	35.449	1.190	1.145	8.4341E 03
-3.4	2.1284	4.93209E 08	5.54366E 08	66.3428	2.8866E-02	1.3788E-01	35.317	29.670	1.190	1.153	8.3968E 03
-3.2	2.1006	4.77894E 08	5.38253E 08	64.8363	4.5152E-02	1.1036E-01	29.749	24.929	1.193	1.162	8.3763E 03
-3.0	2.0780	4.65485E 08	5.25195E 08	63.4425	7.0792E-02	8.8188E-02	25.283	21.087	1.199	1.173	8.3703E 03
-2.8	2.0595	4.55402E 08	5.14580E 08	62.1390	1.1120E-01	7.0385E-02	21.746	18.015	1.207	1.186	8.3765E 03
-2.6	2.0442	4.47134E 08	5.05872E 08	60.9065	1.7493E-01	5.6119E-02	19.000	15.611	1.217	1.199	8.3914E 03
-2.4	2.0311	4.40226E 08	4.98586E 08	59.7278	2.7547E-01	4.4708E-02	16.947	13.797	1.228	1.212	8.4108E 03
-2.2	2.0193	4.34247E 08	4.92271E 08	58.5871	4.3406E-01	3.5592E-02	15.532	12.529	1.240	1.224	8.4285E 03
-2.0	2.0080	4.28761E 08	4.86458E 08	57.4689	6.8406E-01	2.8318E-02	14.743	11.800	1.249	1.234	8.4368E 03
-1.8	1.9958	4.23293E 08	4.80640E 08	56.3566	1.0776E 00	2.2519E-02	14.620	11.639	1.256	1.238	8.4268E 03
-1.6	1.9815	4.17294E 08	4.74231E 08	55.2319	1.6957E 00	1.7898E-02	15.242	12.107	1.259	1.237	8.3920E 03
-1.4	1.9634	4.10127E 08	4.66544E 08	54.0740	2.6629E 00	1.4220E-02	16.707	13.272	1.259	1.230	8.3301E 03
-1.2	1.9396	4.01080E 08	4.56813E 08	52.8602	4.1692E 00	1.1295E-02	19.068	15.154	1.258	1.220	8.2446E 03
-1.0	1.9083	3.89466E 08	4.44298E 08	51.5697	6.5009E 00	8.9729E-03	22.234	17.649	1.260	1.209	8.1404E 03
-0.8	1.8680	3.74798E 08	4.28473E 08	50.1893	1.0086E 01	7.1362E-03	25.874	20.456	1.265	1.199	8.0212E 03
-0.6	1.8186	3.56993E 08	4.09249E 08	48.7205	1.5567E 01	5.6902E-03	29.402	23.103	1.273	1.191	7.8890E 03
-0.4	1.7613	3.36501E 08	3.87111E 08	47.1828	2.3888E 01	4.5587E-03	32.136	25.086	1.281	1.186	7.7459E 03
-0.2	1.6987	3.14236E 08	3.63046E 08	45.6111	3.6513E 01	3.6780E-03	33.552	26.055	1.288	1.182	7.5953E 03
0.	1.6339	2.91346E 08	3.38294E 08	44.0472	5.5661E 01	2.9945E-03	33.477	25.926	1.291	1.180	7.4425E 03
0.2	1.5699	2.68936E 08	3.14045E 08	42.5297	8.4761E 01	2.4624E-03	32.089	24.853	1.291	1.179	7.2927E 03
0.4	1.5090	2.47872E 08	2.91233E 08	41.0879	1.2913E 02	2.0437E-03	29.777	23.117	1.288	1.179	7.1508E 03
0.6	1.4528	2.28704E 08	2.70450E 08	39.7390	1.9704E 02	1.7082E-03	26.972	21.017	1.283	1.181	7.0199E 03
0.8	1.4019	2.11683E 08	2.51966E 08	38.4895	3.0134E 02	1.4326E-03	24.036	18.805	1.278	1.183	6.9018E 03
1.0	1.3562	1.96833E 08	2.35803E 08	37.3379	4.6204E 02	1.2003E-03	21.218	16.661	1.274	1.185	6.7966E 03
1.2	1.3154	1.84024E 08	2.21821E 08	36.2771	7.1023E 02	9.9983E-04	18.664	14.695	1.270	1.189	6.7036E 03
1.4	1.2788	1.73043E 08	2.09787E 08	35.2978	1.0943E 03	8.2413E-04	16.437	12.961	1.268	1.193	6.6214E 03
1.6	1.2457	1.63644E 08	1.99437E 08	34.3895	1.6894E 03	6.6937E-04					
1.8	1.2155	1.55587E 08	1.90514E 08	33.5425	2.6128E 03	5.3410E-04					
2.0	1.1879	1.48657E 08	1.82791E 08	32.7481	4.0469E 03	4.1800E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9400 °K (=16,920°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9069	1.47658E 09	1.59004E 09	124.8649	1.3453E-05	1.9159E 00					
-6.8	3.8679	1.45508E 09	1.56742E 09	122.3336	2.1108E-05	1.8769E 00					
-6.6	3.8119	1.42427E 09	1.53498E 09	119.5036	3.2970E-05	1.8210E 00	69.637	58.029	1.200	1.155	1.1307E 04
-6.4	3.7351	1.38192E 09	1.49040E 09	116.3070	5.1201E-05	1.7441E 00	90.954	75.589	1.203	1.141	1.1126E 04
-6.2	3.6349	1.32671E 09	1.43228E 09	112.7079	7.8972E-05	1.6439E 00	114.092	94.022	1.213	1.132	1.0932E 04
-6.0	3.5119	1.25893E 09	1.36093E 09	108.7280	1.2093E-04	1.5210E 00	135.752	110.599	1.227	1.126	1.0718E 04
-5.8	3.3704	1.18089E 09	1.27878E 09	104.4557	1.8394E-04	1.3795E 00	152.199	122.605	1.241	1.123	1.0483E 04
-5.6	3.2175	1.09649E 09	1.18993E 09	100.0323	2.7829E-04	1.2265E 00	160.713	128.357	1.252	1.120	1.0252E 04
-5.4	3.0612	1.01028E 09	1.09917E 09	95.6177	4.1964E-04	1.0703E 00	160.540	127.666	1.258	1.119	9.9750E 03
-5.2	2.9094	9.26432E 08	1.01093E 09	91.3570	6.3211E-04	9.1849E-01	152.842	121.577	1.257	1.119	9.7231E 03
-5.0	2.7679	8.48237E 08	9.28624E 08	87.3580	9.5308E-04	7.7694E-01	139.882	111.745	1.252	1.119	9.4852E 03
-4.8	2.6402	7.77701E 08	8.54382E 08	83.6847	1.4409E-03	6.4930E-01	124.115	99.859	1.243	1.120	9.2682E 03
-4.6	2.5282	7.15758E 08	7.89183E 08	80.3625	2.1867E-03	5.3724E-01	107.585	87.314	1.232	1.122	9.0783E 03
-4.4	2.4318	6.62501E 08	7.33128E 08	77.3873	3.3336E-03	4.4091E-01	91.703	75.098	1.221	1.124	8.9112E 03
-4.2	2.3504	6.17471E 08	6.85733E 08	74.7363	5.1065E-03	3.5949E-01	77.278	63.819	1.211	1.126	8.7732E 03
-4.0	2.2824	5.79891E 08	6.46180E 08	72.3762	7.8592E-03	2.9156E-01	64.671	53.784	1.202	1.132	8.6612E 03
-3.8	2.2263	5.48848E 08	6.13505E 08	70.2696	1.2150E-02	2.3547E-01	53.942	45.095	1.196	1.137	8.5734E 03
-3.6	2.1802	5.23403E 08	5.86724E 08	68.3792	1.8858E-02	1.8953E-01	44.985	37.723	1.193	1.143	8.5078E 03
-3.4	2.1427	5.02669E 08	5.64899E 08	66.6702	2.9373E-02	1.5215E-01	37.613	31.565	1.192	1.151	8.4622E 03
-3.2	2.1122	4.85837E 08	5.47181E 08	65.1112	4.5890E-02	1.2187E-01	31.613	26.489	1.193	1.160	8.4345E 03
-3.0	2.0874	4.72196E 08	5.32820E 08	63.6747	7.1877E-02	9.7452E-02	26.780	22.353	1.198	1.170	8.4224E 03
-2.8	2.0672	4.61124E 08	5.21161E 08	62.3371	1.1281E-01	7.7819E-02	22.931	19.029	1.205	1.182	8.4235E 03
-2.6	2.0505	4.52079E 08	5.11632E 08	61.0777	1.7735E-01	6.2072E-02	19.919	16.403	1.214	1.195	8.4348E 03
-2.4	2.0364	4.44580E 08	5.03724E 08	59.8785	2.7916E-01	4.9467E-02	17.631	14.391	1.225	1.208	8.4523E 03
-2.2	2.0240	4.38180E 08	4.96964E 08	58.7233	4.3974E-01	3.9392E-02	15.996	12.937	1.236	1.221	8.4708E 03
-2.0	2.0124	4.32440E 08	4.90884E 08	57.5962	6.9293E-01	3.1348E-02	14.989	12.021	1.247	1.231	8.4825E 03
-1.8	2.0003	4.26890E 08	4.84986E 08	56.4811	1.0917E 00	2.4932E-02	14.630	11.659	1.255	1.238	8.4789E 03
-1.6	1.9866	4.21001E 08	4.78699E 08	55.3603	1.7183E 00	1.9819E-02	14.987	11.903	1.259	1.238	8.4524E 03
-1.4	1.9697	4.14155E 08	4.71360E 08	54.2134	2.7001E 00	1.5747E-02	16.152	12.819	1.260	1.233	8.3989E 03
-1.2	1.9476	4.05650E 08	4.62214E 08	53.0184	4.2313E 00	1.2507E-02	18.198	14.448	1.260	1.224	8.3201E 03
-1.0	1.9184	3.94775E 08	4.50492E 08	51.7534	6.6059E 00	9.9337E-03	21.086	16.728	1.261	1.213	8.2208E 03
-0.8	1.8807	3.80957E 08	4.35579E 08	50.4026	1.0264E 01	7.8951E-03	24.564	19.423	1.265	1.203	8.1052E 03
-0.6	1.8338	3.63978E 08	4.17236E 08	48.9623	1.5861E 01	6.2871E-03	28.121	22.109	1.272	1.194	7.9758E 03
-0.4	1.7785	3.44128E 08	3.95780E 08	47.4468	2.4380E 01	5.0260E-03	31.088	24.279	1.280	1.188	7.8344E 03
-0.2	1.7169	3.22207E 08	3.72072E 08	45.8870	3.7302E 01	4.0428E-03	32.879	25.529	1.288	1.184	7.6844E 03
0.	1.6523	2.99324E 08	3.47310E 08	44.3233	5.6893E 01	3.2790E-03	33.215	25.700	1.292	1.182	7.5303E 03
0.2	1.5876	2.76622E 08	3.22730E 08	42.7957	8.6640E 01	2.6850E-03	32.183	24.884	1.293	1.181	7.3778E 03
0.4	1.5255	2.55049E 08	2.99354E 08	41.3363	1.3194E 02	2.2193E-03	30.123	23.332	1.291	1.181	7.2318E 03
0.6	1.4677	2.35248E 08	2.77874E 08	39.9656	2.0119E 02	1.8480E-03	27.461	21.342	1.287	1.181	7.0961E 03
0.8	1.4150	2.17551E 08	2.58647E 08	38.6927	3.0742E 02	1.5452E-03	24.579	19.179	1.282	1.183	6.9728E 03
1.0	1.3676	2.02039E 08	2.41758E 08	37.5181	4.7091E 02	1.2918E-03	21.754	17.040	1.277	1.186	6.8624E 03
1.2	1.3252	1.88619E 08	2.27106E 08	36.4362	7.2319E 02	1.0747E-03	19.157	15.051	1.273	1.189	6.7646E 03
1.4	1.2871	1.77097E 08	2.14478E 08	35.4381	1.1133E 03	8.8528E-04	16.870	13.280	1.270	1.193	6.6779E 03
1.6	1.2528	1.67232E 08	2.03617E 08	34.5138	1.7174E 03	7.1903E-04					
1.8	1.2217	1.58782E 08	1.94263E 08	33.6532	2.6542E 03	5.7393E-04					
2.0	1.1932	1.51526E 08	1.86180E 08	32.8474	4.1086E 03	4.4945E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9500 °K (=17,100°R)

LG ρ/ρ_o	2*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9196	1.48566E 09	1.60071E 09	125.1760	1.3640E-05	1.9287E 00					
-6.8	3.8866	1.46746E 09	1.58154E 09	122.7575	2.1436E-05	1.8956E 00					
-6.6	3.8385	1.44098E 09	1.55365E 09	120.0757	3.3554E-05	1.8476E 00	60.533	50.300	1.203	1.165	1.1454E 04
-6.4	3.7712	1.40385E 09	1.51454E 09	117.0578	5.2246E-05	1.7802E 00	79.974	66.505	1.203	1.148	1.1273E 04
-6.2	3.6812	1.35427E 09	1.46232E 09	113.6519	8.0830E-05	1.6903E 00	102.210	84.478	1.210	1.137	1.1085E 04
-6.0	3.5679	1.29175E 09	1.39648E 09	109.8520	1.2416E-04	1.5769E 00	124.530	101.853	1.223	1.130	1.0878E 04
-5.8	3.4337	1.21774E 09	1.31855E 09	105.7177	1.8938E-04	1.4428E 00	143.286	115.853	1.237	1.125	1.0650E 04
-5.6	3.2848	1.13553E 09	1.23194E 09	101.3693	2.8713E-04	1.2938E 00	155.222	124.232	1.249	1.123	1.0403E 04
-5.4	3.1290	1.04950E 09	1.14134E 09	96.9617	4.3349E-04	1.1380E 00	158.709	126.228	1.257	1.121	1.0146E 04
-5.2	2.9745	9.64135E 08	1.05144E 09	92.6483	6.5311E-04	9.8350E-01	154.135	122.382	1.259	1.120	9.8892E 03
-5.0	2.8279	8.83142E 08	9.68148E 08	88.5534	9.8410E-04	8.3694E-01	143.366	114.134	1.256	1.120	9.6428E 03
-4.8	2.6939	8.09072E 08	8.88143E 08	84.7590	1.4858E-03	7.0295E-01	128.822	103.176	1.249	1.121	9.4148E 03
-4.6	2.5750	7.43309E 08	8.18890E 08	81.3060	2.2509E-03	5.8403E-01	112.728	91.025	1.238	1.122	9.2104E 03
-4.4	2.4719	6.86276E 08	7.58831E 08	78.2016	3.4245E-03	4.8093E-01	96.745	78.824	1.227	1.125	9.0327E 03
-4.2	2.3841	6.37727E 08	7.07704E 08	75.4300	5.2348E-03	3.9318E-01	81.908	67.322	1.217	1.127	8.8822E 03
-4.0	2.3104	5.96992E 08	6.64806E 08	72.9618	8.0403E-03	3.1957E-01	68.745	56.937	1.207	1.131	8.7585E 03
-3.8	2.2494	5.63202E 08	6.29225E 08	70.7612	1.2406E-02	2.5854E-01	57.424	47.847	1.200	1.136	8.6600E 03
-3.6	2.1991	5.35417E 08	5.99966E 08	68.7906	1.9223E-02	2.0839E-01	47.901	40.071	1.195	1.142	8.5848E 03
-3.4	2.1581	5.12722E 08	5.76066E 08	67.0145	2.9896E-02	1.6747E-01	40.019	33.355	1.193	1.149	8.5306E 03
-3.2	2.1247	4.94270E 08	5.56833E 08	65.4000	4.6652E-02	1.3426E-01	33.575	28.118	1.194	1.157	8.4954E 03
-3.0	2.0975	4.79305E 08	5.40871E 08	63.9182	7.2993E-02	1.0743E-01	28.382	23.684	1.198	1.167	8.4767E 03
-2.8	2.0754	4.67168E 08	5.28083E 08	62.5440	1.1447E-01	8.5839E-02	24.192	20.100	1.204	1.178	8.4725E 03
-2.6	2.0572	4.57276E 08	5.17660E 08	61.2557	1.7985E-01	6.8500E-02	20.905	17.249	1.212	1.191	8.4797E 03
-2.4	2.0420	4.49124E 08	5.09062E 08	60.0342	2.8291E-01	5.4609E-02	18.377	15.036	1.222	1.204	8.4948E 03
-2.2	2.0289	4.42247E 08	5.01799E 08	58.8625	4.4549E-01	4.3499E-02	16.524	13.397	1.233	1.217	8.5127E 03
-2.0	2.0168	4.36195E 08	4.95393E 08	57.7248	7.0185E-01	3.4625E-02	15.303	12.300	1.244	1.228	8.5267E 03
-1.8	2.0048	4.30504E 08	4.89348E 08	56.6049	1.1057E 00	2.7544E-02	14.721	11.747	1.253	1.236	8.5287E 03
-1.6	1.9915	4.24658E 08	4.83112E 08	55.4855	1.7408E 00	2.1899E-02	14.628	11.780	1.259	1.239	8.5099E 03
-1.4	1.9755	4.18058E 08	4.76042E 08	54.3471	2.7368E 00	1.7401E-02	15.712	12.402	1.261	1.236	8.4648E 03
-1.2	1.9549	4.10018E 08	4.67398E 08	53.1680	4.2924E 00	1.3821E-02	17.453	13.843	1.261	1.228	8.3952E 03
-1.0	1.9278	3.99813E 08	4.56397E 08	51.9260	6.7087E 00	1.0976E-02	20.054	15.899	1.261	1.217	8.2993E 03
-0.8	1.8925	3.86806E 08	4.42355E 08	50.6029	1.0438E 01	8.7189E-03	23.335	18.451	1.265	1.207	8.1876E 03
-0.6	1.8480	3.70657E 08	4.24900E 08	49.1911	1.6154E 01	6.9359E-03	26.862	21.129	1.271	1.198	8.0612E 03
-0.4	1.7948	3.51501E 08	4.04182E 08	47.6993	2.4865E 01	5.5348E-03	29.998	23.440	1.280	1.191	7.9220E 03
-0.2	1.7346	3.30005E 08	3.80920E 08	46.1541	3.8088E 01	4.4401E-03	32.120	24.942	1.288	1.187	7.7729E 03
0.	1.6704	3.07220E 08	3.56249E 08	44.5938	5.8129E 01	3.5889E-03	32.852	25.401	1.293	1.184	7.6182E 03
0.2	1.6053	2.84306E 08	3.31424E 08	43.0589	8.8537E 01	2.9271E-03	32.184	24.846	1.295	1.182	7.4634E 03
0.4	1.5420	2.62284E 08	3.07546E 08	41.5641	1.3480E 02	2.4094E-03	30.395	23.491	1.294	1.182	7.3138E 03
0.6	1.4827	2.41887E 08	2.85407E 08	40.1929	2.0541E 02	1.9988E-03	27.898	21.625	1.290	1.183	7.1735E 03
0.8	1.4283	2.23531E 08	2.65455E 08	38.8975	3.1362E 02	1.6661E-03	25.087	19.522	1.285	1.184	7.0452E 03
1.0	1.3792	2.07360E 08	2.47845E 08	37.7003	4.7996E 02	1.3897E-03	22.268	17.397	1.280	1.186	6.9298E 03
1.2	1.3352	1.93323E 08	2.32513E 08	36.5973	7.3640E 02	1.1543E-03	19.637	15.392	1.276	1.189	6.8271E 03
1.4	1.2957	1.81246E 08	2.19279E 08	35.5803	1.1326E 03	9.5012E-04	17.294	13.588	1.273	1.193	6.7361E 03
1.6	1.2602	1.70904E 08	2.07892E 08	34.6395	1.7458E 03	7.7155E-04					
1.8	1.2280	1.62048E 08	1.98091E 08	33.7651	2.6963E 03	6.1601E-04					
2.0	1.1986	1.54454E 08	1.89635E 08	32.9477	4.1711E 03	4.8264E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9600 °K (=17,280°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9301	1.49353E 09	1.61010E 09	125.4426	1.3821E-05	1.9392E 00					
-6.8	3.9022	1.47814E 09	1.59388E 09	123.1194	2.1749E-05	1.9112E 00					
-6.6	3.8611	1.45546E 09	1.56998E 09	120.5665	3.4106E-05	1.8701E 00	52.659	43.588	1.209	1.175	1.1602E 04
-6.4	3.8024	1.42311E 09	1.53589E 09	117.7106	5.3233E-05	1.8114E 00	70.112	58.283	1.203	1.156	1.1418E 04
-6.2	3.7223	1.37896E 09	1.48936E 09	114.4888	8.2593E-05	1.7314E 00	91.008	75.573	1.204	1.143	1.1283E 04
-6.0	3.6189	1.32186E 09	1.42920E 09	110.8724	1.2726E-04	1.6279E 00	115.291	95.990	1.216	1.134	1.1183E 04
-5.8	3.4930	1.25241E 09	1.35601E 09	106.8926	1.9468E-04	1.5021E 00	133.639	108.454	1.232	1.128	1.0812E 04
-5.6	3.3495	1.17316E 09	1.27251E 09	102.6447	2.9587E-04	1.3585E 00	148.520	119.165	1.246	1.125	1.0571E 04
-5.4	3.1956	1.08816E 09	1.18294E 09	98.2718	4.4738E-04	1.2046E 00	155.542	123.821	1.256	1.123	1.0316E 04
-5.2	3.0396	1.00197E 09	1.09213E 09	93.9305	6.7445E-04	1.0487E 00	154.263	122.353	1.261	1.122	1.0056E 04
-5.0	2.8890	9.16700E 08	1.00439E 09	89.7584	1.0160E-03	8.9806E-01	145.999	115.903	1.260	1.121	9.8025E 03
-4.8	2.7493	8.41416E 08	9.22961E 08	85.8552	1.5323E-03	7.5831E-01	133.004	106.090	1.254	1.122	9.5645E 03
-4.6	2.6237	7.71982E 08	8.49805E 08	82.2777	2.3176E-03	6.3280E-01	117.612	94.513	1.244	1.123	9.3404E 03
-4.4	2.5139	7.11200E 08	7.85764E 08	79.0462	3.5194E-03	5.2296E-01	101.712	82.457	1.234	1.125	9.1581E 03
-4.2	2.4197	6.59071E 08	7.30641E 08	76.1533	5.3669E-03	4.2879E-01	86.576	70.818	1.223	1.127	8.9952E 03
-4.0	2.3402	6.15079E 08	6.84492E 08	73.5747	8.2297E-03	3.4933E-01	72.914	60.154	1.213	1.131	8.8596E 03
-3.8	2.2740	5.78421E 08	6.45870E 08	71.2769	1.2674E-02	2.8315E-01	61.026	50.669	1.204	1.135	8.7501E 03
-3.6	2.2193	5.48173E 08	6.14000E 08	69.2229	1.9604E-02	2.2856E-01	50.940	42.500	1.199	1.141	8.6649E 03
-3.4	2.1746	5.23399E 08	5.87898E 08	67.3764	3.0444E-02	1.8390E-01	42.540	35.585	1.195	1.147	8.6018E 03
-3.2	2.1380	5.03220E 08	5.66636E 08	65.7033	4.7440E-02	1.4757E-01	35.639	29.823	1.195	1.155	8.5587E 03
-3.0	2.1084	4.86838E 08	5.49374E 08	64.1735	7.4143E-02	1.1818E-01	30.034	25.083	1.197	1.164	8.5333E 03
-2.8	2.0842	4.73550E 08	5.35370E 08	62.7603	1.1616E-01	9.4479E-02	25.530	21.232	1.202	1.175	8.5232E 03
-2.6	2.0644	4.62743E 08	5.23976E 08	61.4409	1.8236E-01	7.5431E-02	21.959	18.149	1.210	1.187	8.5259E 03
-2.4	2.0480	4.53877E 08	5.14623E 08	60.1952	2.8672E-01	6.0158E-02	19.186	15.732	1.220	1.200	8.5378E 03
-2.2	2.0340	4.46464E 08	5.06794E 08	59.0055	4.5131E-01	4.7934E-02	17.111	13.908	1.230	1.213	8.5546E 03
-2.0	2.0214	4.40045E 08	5.00002E 08	57.8553	7.1085E-01	3.8165E-02	15.680	12.632	1.241	1.225	8.5701E 03
-1.8	2.0092	4.34155E 08	4.93750E 08	56.7287	1.1198E 00	3.0367E-02	14.882	11.896	1.251	1.234	8.5763E 03
-1.6	1.9962	4.28288E 08	4.87497E 08	55.6085	1.7633E 00	2.4148E-02	14.754	11.729	1.258	1.239	8.5643E 03
-1.4	1.9809	4.21864E 08	4.80620E 08	54.4761	2.7733E 00	1.9191E-02	15.370	12.188	1.261	1.238	8.5276E 03
-1.2	1.9616	4.14214E 08	4.72398E 08	53.3102	4.3526E 00	1.5244E-02	16.818	13.329	1.262	1.231	8.4637E 03
-1.0	1.9364	4.04608E 08	4.62044E 08	52.0885	6.8097E 00	1.2104E-02	19.130	15.156	1.262	1.221	8.3757E 03
-0.8	1.9034	3.92365E 08	4.48822E 08	50.7913	1.0609E 01	9.6122E-03	22.188	17.541	1.265	1.211	8.2683E 03
-0.6	1.8614	3.77037E 08	4.32248E 08	49.4072	1.6442E 01	7.6404E-03	25.634	20.171	1.271	1.202	8.1452E 03
-0.4	1.8104	3.58611E 08	4.12308E 08	47.9403	2.5345E 01	6.0879E-03	28.882	22.581	1.279	1.194	8.0084E 03
-0.2	1.7517	3.37614E 08	3.89572E 08	46.4119	3.8868E 01	4.8726E-03	31.289	24.301	1.288	1.189	7.8605E 03
0.	1.6882	3.15013E 08	3.65085E 08	44.8578	5.9366E 01	3.9261E-03	32.397	25.036	1.294	1.186	7.7056E 03
0.2	1.6228	2.91968E 08	3.40103E 08	43.3185	9.0447E 01	3.1902E-03	32.096	24.745	1.297	1.184	7.5490E 03
0.4	1.5587	2.69560E 08	3.15791E 08	41.8306	1.3768E 02	2.6157E-03	30.597	23.598	1.297	1.183	7.3961E 03
0.6	1.4979	2.48607E 08	2.93037E 08	40.4206	2.0971E 02	2.1617E-03	28.286	21.871	1.293	1.184	7.2516E 03
0.8	1.4419	2.29613E 08	2.72380E 08	39.1035	3.1993E 02	1.7961E-03	25.567	19.843	1.288	1.185	7.1184E 03
1.0	1.3911	2.12789E 08	2.54049E 08	37.8842	4.8919E 02	1.4943E-03	22.769	17.742	1.283	1.187	6.9980E 03
1.2	1.3454	1.98130E 08	2.38037E 08	36.7601	7.4988E 02	1.2391E-03	20.112	15.728	1.279	1.190	6.8904E 03
1.4	1.3045	1.85493E 08	2.24186E 08	35.7241	1.1523E 03	1.0190E-03	17.721	13.894	1.275	1.193	6.7949E 03
1.6	1.2677	1.74658E 08	2.12259E 08	34.7667	1.7748E 03	8.2722E-04					
1.8	1.2344	1.65384E 08	2.01997E 08	33.8780	2.7390E 03	6.6054E-04					
2.0	1.2041	1.57439E 08	1.93154E 08	33.0488	4.2345E 03	5.1774E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9700 °K (=17,460°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1	A FT/SEC
-7.0	3.9388	1.50037E 09	1.61842E 09	125.6722	1.3995E-05	1.9478E 00					
-6.8	3.9152	1.48737E 09	1.60471E 09	123.4291	2.2048E-05	1.9242E 00					
-6.6	3.8801	1.46800E 09	1.58429E 09	120.9873	3.4631E-05	1.8891E 00	45.965	37.778	1.217	1.188	1.1753E 04
-6.4	3.8292	1.43995E 09	1.55471E 09	118.2755	5.4167E-05	1.8383E 00	61.421	50.908	1.207	1.165	1.1564E 04
-6.2	3.7585	1.40091E 09	1.51355E 09	115.2250	8.4263E-05	1.7675E 00	80.668	66.852	1.207	1.150	1.1379E 04
-6.0	3.6648	1.34923E 09	1.45906E 09	111.7904	1.3022E-04	1.6739E 00	102.287	84.191	1.215	1.139	1.1184E 04
-5.8	3.5479	1.28470E 09	1.39103E 09	107.9756	1.9980E-04	1.5570E 00	123.456	100.532	1.228	1.132	1.0971E 04
-5.6	3.4110	1.20908E 09	1.31131E 09	103.8495	3.0445E-04	1.4201E 00	140.639	113.217	1.242	1.128	1.0736E 04
-5.4	3.2605	1.12590E 09	1.22361E 09	99.5376	4.6122E-04	1.2695E 00	150.886	120.325	1.254	1.125	1.0484E 04
-5.2	3.1044	1.03963E 09	1.13267E 09	95.1936	6.9600E-04	1.1135E 00	152.939	121.292	1.261	1.123	1.0223E 04
-5.0	2.9508	9.54672E 08	1.04311E 09	90.9649	1.0485E-03	9.5987E-01	147.449	116.829	1.262	1.123	9.9641E 03
-4.8	2.8060	8.74563E 08	9.58659E 08	86.9668	1.5802E-03	8.1507E-01	136.351	108.390	1.258	1.123	9.7173E 03
-4.6	2.6743	8.01668E 08	8.81817E 08	83.2734	2.3869E-03	6.8336E-01	121.983	97.595	1.250	1.124	9.4902E 03
-4.4	2.5578	7.37205E 08	8.13863E 08	79.9183	3.6183E-03	5.6692E-01	106.413	85.850	1.240	1.125	9.2878E 03
-4.2	2.4572	6.81475E 08	7.55116E 08	76.9047	5.5089E-03	4.6628E-01	91.143	74.193	1.228	1.128	9.1125E 03
-4.0	2.3717	6.34146E 08	7.05227E 08	74.2142	8.4273E-03	3.8083E-01	77.085	63.288	1.218	1.131	8.9648E 03
-3.8	2.3002	5.94513E 08	6.63448E 08	71.8166	1.2953E-02	3.0930E-01	64.681	53.496	1.209	1.135	8.8441E 03
-3.6	2.2409	5.61683E 08	6.28841E 08	69.6760	2.0001E-02	2.5008E-01	54.055	44.959	1.202	1.140	8.7486E 03
-3.4	2.1922	5.34716E 08	6.00415E 08	67.7559	3.1010E-02	2.0147E-01	45.142	37.678	1.198	1.146	8.6763E 03
-3.2	2.1524	5.12703E 08	5.77209E 08	66.0214	4.8255E-02	1.6184E-01	37.782	31.574	1.197	1.153	8.6250E 03
-3.0	2.1200	4.94809E 08	5.58345E 08	64.4408	7.5328E-02	1.2971E-01	31.777	26.528	1.198	1.162	8.5925E 03
-2.8	2.0936	4.80291E 08	5.43037E 08	62.9864	1.1790E-01	1.0376E-01	26.932	22.408	1.202	1.172	8.5763E 03
-2.6	2.0721	4.68495E 08	5.30596E 08	61.6338	1.8494E-01	8.2887E-02	23.071	19.091	1.208	1.184	8.5740E 03
-2.4	2.0544	4.58850E 08	5.20419E 08	60.3620	2.9060E-01	6.6132E-02	20.047	16.469	1.217	1.196	8.5822E 03
-2.2	2.0393	4.50845E 08	5.11964E 08	59.1524	4.5721E-01	5.2712E-02	17.751	14.459	1.228	1.209	8.5972E 03
-2.0	2.0261	4.44005E 08	5.04727E 08	57.9881	7.1993E-01	4.1981E-02	16.112	13.008	1.239	1.222	8.6131E 03
-1.8	2.0136	4.37861E 08	4.98209E 08	56.8529	1.1340E 00	3.3411E-02	15.107	12.097	1.249	1.232	8.6225E 03
-1.6	2.0007	4.31913E 08	4.91875E 08	55.7301	1.7857E 00	2.6573E-02	14.757	11.742	1.257	1.238	8.6165E 03
-1.4	1.9861	4.25597E 08	4.85119E 08	54.6013	2.8094E 00	2.1122E-02	15.124	11.990	1.261	1.239	8.5876E 03
-1.2	1.9679	4.18264E 08	4.77241E 08	53.4460	4.4119E 00	1.6779E-02	16.293	12.902	1.263	1.234	8.5316E 03
-1.0	1.9444	4.09187E 08	4.67460E 08	52.2421	6.9088E 00	1.3324E-02	18.319	14.500	1.263	1.225	8.4499E 03
-0.8	1.9135	3.97654E 08	4.55001E 08	50.9686	1.0776E 01	1.0578E-02	21.134	16.701	1.265	1.215	8.3473E 03
-0.6	1.8739	3.83125E 08	4.39286E 08	49.6114	1.6725E 01	8.4031E-03	24.454	19.246	1.271	1.205	8.2276E 03
-0.4	1.8251	3.65453E 08	4.20151E 08	48.1697	2.5818E 01	6.6876E-03	27.753	21.709	1.278	1.198	8.0934E 03
-0.2	1.7682	3.45017E 08	3.98009E 08	46.6602	3.9642E 01	5.3420E-03	30.390	23.611	1.287	1.192	7.9471E 03
0.	1.7055	3.22683E 08	3.73797E 08	45.1150	6.0601E 01	4.2923E-03	31.844	24.603	1.294	1.188	7.7924E 03
0.2	1.6402	2.99589E 08	3.48746E 08	43.5741	9.2368E 01	3.4757E-03	31.908	24.576	1.298	1.186	7.6343E 03
0.4	1.5753	2.76860E 08	3.24072E 08	42.0754	1.4060E 02	2.8390E-03	30.716	23.650	1.299	1.185	7.4784E 03
0.6	1.5133	2.55398E 08	3.00750E 08	40.6482	2.1406E 02	2.3375E-03	28.616	22.077	1.296	1.185	7.3297E 03
0.8	1.4557	2.35790E 08	2.79416E 08	39.3106	3.2635E 02	1.9357E-03	26.013	20.139	1.292	1.186	7.1917E 03
1.0	1.4032	2.18323E 08	2.60376E 08	38.0697	4.9859E 02	1.6063E-03	23.254	18.076	1.286	1.187	7.0662E 03
1.2	1.3559	2.03042E 08	2.43679E 08	36.9247	7.6361E 02	1.3295E-03	20.587	16.063	1.282	1.190	6.9536E 03
1.4	1.3135	1.89834E 08	2.29201E 08	35.8696	1.1724E 03	1.0921E-03	18.154	14.208	1.278	1.193	6.8534E 03
1.6	1.2754	1.78497E 08	2.16722E 08	34.8953	1.8042E 03	8.8615E-04					
1.8	1.2410	1.68792E 08	2.05986E 08	33.9922	2.7823E 03	7.0759E-04					
2.0	1.2098	1.60485E 08	1.96742E 08	33.1508	4.2987E 03	5.5478E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 9800 °K (=17,640°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9459	1.50639E 09	1.62588E 09	125.8718	1.4165E-05	1.9549E 00					
-6.8	3.9260	1.49541E 09	1.61428E 09	123.8957	2.2337E-05	1.9350E 00					
-6.6	3.8960	1.47889E 09	1.59685E 09	121.3488	3.5132E-05	1.9051E 00	40.292	32.835	1.227	1.202	1.1907E 04
-6.4	3.8521	1.45466E 09	1.57129E 09	118.7636	5.5053E-05	1.8612E 00	53.843	44.433	1.212	1.176	1.1709E 04
-6.2	3.7900	1.42034E 09	1.53509E 09	115.8699	8.5845E-05	1.7990E 00	71.298	59.043	1.208	1.157	1.1522E 04
-6.0	3.7059	1.37392E 09	1.48613E 09	112.6100	1.3304E-04	1.7149E 00	91.816	75.721	1.213	1.144	1.1391E 04
-5.8	3.5983	1.31451E 09	1.42347E 09	108.9654	2.0477E-04	1.6074E 00	113.158	92.481	1.224	1.138	1.1124E 04
-5.6	3.4690	1.24306E 09	1.34809E 09	104.9774	3.1281E-04	1.4781E 00	132.015	108.848	1.238	1.130	1.0897E 04
-5.4	3.3231	1.16243E 09	1.26305E 09	100.7501	4.7493E-04	1.3322E 00	145.104	116.001	1.251	1.127	1.0649E 04
-5.2	3.1684	1.07683E 09	1.17277E 09	96.4285	7.1765E-04	1.1774E 00	150.431	119.391	1.260	1.125	1.0389E 04
-5.0	3.0129	9.90820E 08	1.08205E 09	92.1847	1.0816E-03	1.0219E 00	147.900	117.050	1.264	1.124	1.0126E 04
-4.8	2.8639	9.08341E 08	9.95055E 08	88.0881	1.6294E-03	8.7291E-01	138.994	110.179	1.262	1.124	9.8723E 03
-4.6	2.7264	8.32256E 08	9.14809E 08	84.2887	2.4585E-03	7.3549E-01	125.938	100.355	1.255	1.125	9.6351E 03
-4.4	2.6036	7.64232E 08	8.43065E 08	80.8154	3.7210E-03	6.1267E-01	110.926	89.074	1.245	1.128	9.4209E 03
-4.2	2.4965	7.04910E 08	7.80502E 08	77.6826	5.6547E-03	5.0559E-01	95.674	77.507	1.234	1.128	9.2334E 03
-4.0	2.4050	6.54188E 08	7.27007E 08	74.8795	8.6335E-03	4.1405E-01	81.308	66.451	1.224	1.131	9.0738E 03
-3.8	2.3279	6.11483E 08	6.81969E 08	72.3799	1.3245E-02	3.3701E-01	68.433	56.372	1.214	1.134	8.9415E 03
-3.6	2.2638	5.75962E 08	6.44508E 08	70.1500	2.0413E-02	2.7296E-01	57.285	47.488	1.206	1.139	8.8336E 03
-3.4	2.2109	5.48690E 08	6.13634E 08	68.1533	3.1598E-02	2.2020E-01	47.860	39.848	1.201	1.145	8.7536E 03
-3.2	2.1677	5.22736E 08	5.88573E 08	66.3545	4.9099E-02	1.7708E-01	40.031	33.401	1.198	1.152	8.6956E 03
-3.0	2.1324	5.03237E 08	5.67804E 08	64.7208	7.6551E-02	1.4205E-01	33.615	28.043	1.199	1.160	8.6538E 03
-2.8	2.1037	4.87404E 08	5.51102E 08	63.2225	1.1969E-01	1.1372E-01	28.417	23.847	1.202	1.170	8.6312E 03
-2.6	2.0803	4.74546E 08	5.37536E 08	61.8347	1.8759E-01	9.0890E-02	24.254	20.090	1.207	1.181	8.6235E 03
-2.4	2.0611	4.64059E 08	5.26466E 08	60.5349	2.9456E-01	7.2550E-02	20.972	17.257	1.215	1.193	8.6278E 03
-2.2	2.0450	4.55404E 08	5.17323E 08	59.3037	4.6320E-01	5.7849E-02	18.450	15.080	1.223	1.206	8.6402E 03
-2.0	2.0310	4.48089E 08	5.09585E 08	58.1237	7.2910E-01	4.6086E-02	16.605	13.435	1.236	1.218	8.6558E 03
-1.8	2.0181	4.41636E 08	5.02742E 08	56.9782	1.1482E 00	3.6667E-02	15.397	12.332	1.247	1.229	8.6687E 03
-1.6	2.0052	4.35550E 08	4.96266E 08	55.8508	1.8082E 00	2.9185E-02	14.833	11.816	1.255	1.237	8.6808E 03
-1.4	1.9910	4.29281E 08	4.89565E 08	54.7235	2.8454E 00	2.3202E-02	14.964	11.888	1.261	1.240	8.6948E 03
-1.2	1.9737	4.22195E 08	4.81957E 08	53.5765	4.4707E 00	1.8434E-02	15.889	12.558	1.264	1.237	8.7087E 03
-1.0	1.9517	4.13577E 08	4.72672E 08	52.3878	7.0063E 00	1.4638E-02	17.614	13.930	1.264	1.229	8.7219E 03
-0.8	1.9228	4.02693E 08	4.60914E 08	51.1359	1.0940E 01	1.1620E-02	20.174	15.934	1.266	1.219	8.4244E 03
-0.6	1.8855	3.88934E 08	4.46026E 08	49.8043	1.7003E 01	9.2270E-03	23.333	18.385	1.271	1.209	8.3084E 03
-0.4	1.8390	3.72026E 08	4.27710E 08	48.3879	2.6283E 01	7.3362E-03	26.831	20.841	1.278	1.201	8.1771E 03
-0.2	1.7840	3.52201E 08	4.06217E 08	46.8988	4.0408E 01	5.8504E-03	29.447	22.888	1.287	1.195	8.0327E 03
0.	1.7224	3.30211E 08	3.82363E 08	45.3648	6.1033E 01	4.6892E-03	31.213	24.115	1.294	1.190	7.8785E 03
0.2	1.6573	3.07148E 08	3.57331E 08	43.8249	9.4296E 01	3.7851E-03	31.633	24.348	1.299	1.188	7.7194E 03
0.4	1.5919	2.84168E 08	3.32369E 08	42.3179	1.4355E 02	3.0805E-03	30.758	23.646	1.301	1.186	7.5810E 03
0.6	1.5287	2.62245E 08	3.08533E 08	40.8754	2.1848E 02	2.5271E-03	28.887	22.240	1.299	1.188	7.4085E 03
0.8	1.4696	2.42054E 08	2.86553E 08	39.5184	3.3288E 02	2.0858E-03	26.419	20.405	1.295	1.188	7.2858E 03
1.0	1.4155	2.23956E 08	2.66818E 08	38.2566	5.0816E 02	1.7261E-03	23.716	18.390	1.290	1.188	7.1353E 03
1.2	1.3667	2.08055E 08	2.49437E 08	37.0911	7.7752E 02	1.4257E-03	21.048	16.386	1.285	1.190	7.0177E 03
1.4	1.3228	1.94272E 08	2.34324E 08	36.0168	1.1928E 03	1.1697E-03	18.583	14.515	1.280	1.193	6.9128E 03
1.6	1.2834	1.82422E 08	2.21281E 08	35.0255	1.8341E 03	9.4848E-04					
1.8	1.2478	1.72275E 08	2.10057E 08	34.1077	2.8264E 03	7.5728E-04					
2.0	1.2156	1.63594E 08	2.00401E 08	33.2539	4.3639E 03	5.9385E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
10000 °K (=18,000°R)

$LG\ \rho/\rho_o$	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9566	1.51649E 09	1.63874E 09	126.2024	1.4494E-05	1.9657E 00					
-6.8	3.9424	1.50864E 09	1.63045E 09	124.1267	2.2888E-05	1.9514E 00					
-6.6	3.9207	1.49666E 09	1.61779E 09	121.9201	3.6076E-05	1.9297E 00	31.465	25.126	1.252	1.234	1.2225E 04
-6.4	3.8882	1.47871E 09	1.59884E 09	119.5506	5.6703E-05	1.8972E 00	41.639	33.937	1.227	1.200	1.2006E 04
-6.2	3.8409	1.45255E 09	1.57122E 09	116.9237	8.8773E-05	1.8499E 00	55.488	45.724	1.214	1.175	1.1807E 04
-6.0	3.7744	1.41583E 09	1.53245E 09	113.9810	1.3826E-04	1.7835E 00	73.042	60.304	1.211	1.157	1.1617E 04
-5.8	3.6855	1.36670E 09	1.48057E 09	110.6722	2.1397E-04	1.6948E 00	93.215	76.550	1.218	1.145	1.1420E 04
-5.6	3.5732	1.30461E 09	1.41501E 09	106.9905	3.2879E-04	1.5823E 00	113.576	92.350	1.230	1.137	1.1206E 04
-5.4	3.4400	1.23091E 09	1.33719E 09	102.9894	5.0166E-04	1.4490E 00	130.827	105.175	1.244	1.132	1.0970E 04
-5.2	3.2917	1.14882E 09	1.25052E 09	98.7823	7.6080E-04	1.3007E 00	141.971	113.013	1.256	1.129	1.0716E 04
-5.0	3.1361	1.06272E 09	1.15961E 09	94.5154	1.1488E-03	1.1452E 00	145.459	115.084	1.264	1.127	1.0451E 04
-4.8	2.9815	9.77075E 08	1.08919E 09	90.3352	1.7310E-03	9.9056E-01	141.573	111.789	1.266	1.127	1.0187E 04
-4.6	2.8346	8.95655E 08	9.83233E 08	86.3013	2.6082E-03	8.4362E-01	131.964	104.463	1.263	1.127	9.9328E 03
-4.4	2.7000	8.21065E 08	9.04486E 08	82.4733	3.9375E-03	7.0905E-01	118.823	94.613	1.256	1.129	9.6974E 03
-4.2	2.5804	7.54745E 08	8.34470E 08	79.3117	5.9640E-03	5.8943E-01	104.186	83.823	1.246	1.131	9.4863E 03
-4.0	2.4765	6.97152E 08	7.73578E 08	76.2842	9.0718E-03	4.8561E-01	89.589	72.545	1.235	1.134	9.3026E 03
-3.8	2.3880	6.48093E 08	7.21878E 08	73.5766	1.3864E-02	3.9716E-01	76.000	62.074	1.224	1.138	9.1471E 03
-3.6	2.3138	6.06890E 08	6.78578E 08	71.1610	2.1290E-02	3.2291E-01	63.920	52.602	1.215	1.143	9.0193E 03
-3.4	2.2521	5.72687E 08	6.42269E 08	69.0031	3.2843E-02	2.6131E-01	53.517	44.300	1.208	1.149	8.9175E 03
-3.2	2.2013	5.44545E 08	6.12559E 08	67.0673	5.0879E-02	2.1066E-01	44.759	37.192	1.203	1.156	8.8399E 03
-3.0	2.1598	5.21540E 08	5.88271E 08	65.3189	7.9117E-02	1.6932E-01	37.507	31.214	1.202	1.165	8.7841E 03
-2.8	2.1260	5.02818E 08	5.68503E 08	63.7263	1.2343E-01	1.3576E-01	31.581	26.262	1.203	1.175	8.7477E 03
-2.6	2.0984	4.87610E 08	5.52444E 08	62.2617	1.9308E-01	1.0864E-01	26.794	22.214	1.206	1.187	8.7284E 03
-2.4	2.0759	4.75240E 08	5.39377E 08	60.9004	3.0273E-01	8.6806E-02	22.978	18.952	1.212	1.199	8.7234E 03
-2.2	2.0572	4.65110E 08	5.28671E 08	59.6210	4.7548E-01	6.9272E-02	19.992	16.375	1.221	1.212	8.7292E 03
-2.0	2.0414	4.56683E 08	5.19758E 08	58.4046	7.4779E-01	5.5223E-02	17.731	14.404	1.231	1.224	8.7418E 03
-1.8	2.0274	4.49458E 08	5.12096E 08	57.2340	1.1770E 00	4.3984E-02	16.128	12.989	1.242	1.234	8.7552E 03
-1.6	2.0141	4.42935E 08	5.05164E 08	56.0923	1.8533E 00	3.5006E-02	15.162	12.113	1.252	1.240	8.7616E 03
-1.4	2.0003	4.36581E 08	4.98383E 08	54.9622	2.9173E 00	2.7841E-02	14.856	11.795	1.259	1.240	8.7522E 03
-1.2	1.9845	4.29794E 08	4.91107E 08	53.8249	4.5866E 00	2.2127E-02	15.272	12.081	1.264	1.240	8.7192E 03
-1.0	1.9648	4.21889E 08	4.82596E 08	52.6595	7.1975E 00	1.7574E-02	16.485	13.019	1.266	1.235	8.6590E 03
-0.8	1.9395	4.12117E 08	4.72041E 08	51.4440	1.1260E 01	1.3951E-02	18.526	14.614	1.268	1.227	8.5730E 03
-0.6	1.9065	3.99774E 08	4.58677E 08	50.1587	1.7542E 01	1.1072E-02	21.290	16.752	1.271	1.217	8.4656E 03
-0.4	1.8645	3.84378E 08	4.41985E 08	48.7917	2.7190E 01	8.7915E-03	24.454	19.149	1.277	1.208	8.3405E 03
-0.2	1.8134	3.65881E 08	4.21911E 08	47.3459	4.1914E 01	6.9933E-03	27.477	21.576	1.285	1.200	8.2005E 03
0.	1.7546	3.44775E 08	3.98988E 08	45.8410	6.4275E 01	5.5829E-03	29.751	22.991	1.294	1.195	8.0483E 03
0.2	1.6907	3.22008E 08	3.74245E 08	44.3107	9.8157E 01	4.4818E-03	30.834	23.707	1.301	1.191	7.8882E 03
0.4	1.6247	2.98738E 08	3.48937E 08	42.7941	1.4950E 02	3.6237E-03	30.604	23.471	1.304	1.189	7.7257E 03
0.6	1.5598	2.76058E 08	3.24249E 08	41.3269	2.2746E 02	2.9520E-03	29.242	22.433	1.304	1.188	7.5663E 03
0.8	1.4980	2.54805E 08	3.01089E 08	39.9352	3.4623E 02	2.4203E-03	27.105	20.844	1.300	1.188	7.4148E 03
1.0	1.4408	2.35502E 08	2.80019E 08	38.6339	5.2779E 02	1.9914E-03	24.568	18.965	1.295	1.189	7.2744E 03
1.2	1.3888	2.18375E 08	2.61284E 08	37.4263	8.0629E 02	1.6377E-03	21.944	17.010	1.290	1.190	7.1466E 03
1.4	1.3419	2.03430E 08	2.44890E 08	36.3160	1.2347E 03	1.3396E-03	19.441	15.129	1.285	1.193	7.0317E 03
1.6	1.2998	1.90532E 08	2.30690E 08	35.2905	1.8955E 03	1.0844E-03					
1.8	1.2618	1.79469E 08	2.18456E 08	34.3428	2.9164E 03	8.6530E-04					
2.0	1.2276	1.70008E 08	2.07936E 08	33.4635	4.4968E 03	6.7865E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
10100 °K (=18,180°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.9606	1.52081E 09	1.64440E 09	126.3408	1.4653E-05	1.9696E 00					
-6.8	3.9486	1.51416E 09	1.63738E 09	124.3064	2.3153E-05	1.9576E 00					
-6.6	3.9301	1.50395E 09	1.62660E 09	122.1649	3.6524E-05	1.9392E 00	28.137	22.189	1.268	1.252	1.2391E 04
-6.4	3.9022	1.48854E 09	1.61031E 09	119.8670	5.7476E-05	1.9113E 00	36.881	29.794	1.238	1.214	1.2159E 04
-6.2	3.8611	1.46581E 09	1.58630E 09	117.3505	9.0133E-05	1.8701E 00	49.039	40.207	1.220	1.186	1.1951E 04
-6.0	3.8025	1.43340E 09	1.55206E 09	114.5466	1.4068E-04	1.8115E 00	64.913	53.516	1.213	1.165	1.1757E 04
-5.8	3.7225	1.38917E 09	1.50534E 09	111.3958	2.1828E-04	1.7315E 00	83.910	69.002	1.216	1.151	1.1563E 04
-5.6	3.6191	1.33199E 09	1.44493E 09	107.8722	3.3634E-04	1.6282E 00	104.152	84.941	1.226	1.142	1.1354E 04
-5.4	3.4934	1.26244E 09	1.37146E 09	104.0050	5.1455E-04	1.5025E 00	122.634	98.915	1.240	1.135	1.1125E 04
-5.2	3.3501	1.18308E 09	1.28762E 09	99.8855	7.8204E-04	1.3591E 00	136.157	108.652	1.253	1.132	1.0876E 04
-5.0	3.1964	1.09794E 09	1.19769E 09	95.6498	1.1826E-03	1.2054E 00	142.553	112.864	1.263	1.129	1.0613E 04
-4.8	3.0405	1.01159E 09	1.10647E 09	91.4467	1.7829E-03	1.0496E 00	141.410	111.554	1.268	1.128	1.0345E 04
-4.6	2.8900	9.28137E 08	1.01832E 09	87.4072	2.6858E-03	8.9901E-01	133.911	105.730	1.267	1.128	1.0085E 04
-4.4	2.7502	8.50650E 08	9.36472E 08	83.6260	4.0508E-03	7.5927E-01	122.094	96.850	1.261	1.128	9.8400E 03
-4.2	2.6246	7.81009E 08	8.62913E 08	80.1574	6.1270E-03	6.3371E-01	108.078	86.361	1.251	1.129	9.6179E 03
-4.0	2.5147	7.20022E 08	7.98496E 08	77.0204	9.3039E-03	5.2380E-01	93.584	75.428	1.241	1.131	9.4224E 03
-3.8	2.4204	6.67705E 08	7.43234E 08	74.2081	1.4193E-02	4.2953E-01	79.775	64.866	1.230	1.134	9.2552E 03
-3.6	2.3408	6.23537E 08	6.96584E 08	71.6970	2.1754E-02	3.4998E-01	67.303	55.165	1.220	1.138	9.1162E 03
-3.4	2.2745	5.86723E 08	6.57700E 08	69.4551	3.3501E-02	2.8370E-01	56.445	46.568	1.212	1.142	9.0042E 03
-3.2	2.2197	5.56336E 08	6.25604E 08	67.4470	5.1817E-02	2.2902E-01	47.232	39.146	1.207	1.148	8.9172E 03
-3.0	2.1748	5.31438E 08	5.99304E 08	65.6376	8.0463E-02	1.8427E-01	39.559	32.866	1.204	1.155	8.8530E 03
-2.8	2.1382	5.11142E 08	5.77865E 08	63.9944	1.2538E-01	1.4788E-01	33.260	27.635	1.204	1.163	8.8094E 03
-2.6	2.1083	4.94646E 08	5.60437E 08	62.4882	1.9593E-01	1.1842E-01	28.151	23.337	1.206	1.173	8.7838E 03
-2.4	2.0839	4.81234E 08	5.46265E 08	61.0934	3.0694E-01	9.4675E-02	24.059	19.857	1.212	1.184	8.7736E 03
-2.2	2.0639	4.70278E 08	5.34682E 08	59.7874	4.8179E-01	7.5586E-02	20.835	17.087	1.219	1.196	8.7755E 03
-2.0	2.0470	4.61216E 08	5.25093E 08	58.5506	7.5733E-01	6.0278E-02	18.364	14.943	1.229	1.208	8.7857E 03
-1.8	2.0322	4.53528E 08	5.16946E 08	57.3650	1.1917E 00	4.8025E-02	16.567	13.366	1.239	1.221	8.7988E 03
-1.6	2.0186	4.46710E 08	5.09701E 08	56.2138	1.8760E 00	3.8231E-02	15.410	12.330	1.250	1.232	8.8074E 03
-1.4	2.0048	4.40231E 08	5.02792E 08	55.0797	2.9529E 00	3.0412E-02	14.902	11.842	1.258	1.239	8.8029E 03
-1.2	1.9894	4.33503E 08	4.95584E 08	53.9444	4.6441E 00	2.4175E-02	15.093	11.940	1.264	1.241	8.7768E 03
-1.0	1.9708	4.25856E 08	4.87355E 08	52.7873	7.2914E 00	1.9204E-02	16.058	12.674	1.267	1.238	8.7240E 03
-0.8	1.9469	4.16545E 08	4.77299E 08	51.5866	1.1416E 01	1.5245E-02	17.842	14.064	1.269	1.230	8.6443E 03
-0.6	1.9158	4.04837E 08	4.64621E 08	50.3217	1.7804E 01	1.2098E-02	20.384	16.033	1.271	1.220	8.5417E 03
-0.4	1.8760	3.90169E 08	4.48713E 08	48.9783	2.7632E 01	9.6024E-03	23.425	18.346	1.277	1.211	8.4201E 03
-0.2	1.8271	3.72367E 08	4.29382E 08	47.5548	4.2651E 01	7.6313E-03	26.478	20.608	1.285	1.203	8.2826E 03
0.	1.7699	3.51783E 08	4.07014E 08	46.0667	6.5482E 01	6.0826E-03	28.942	22.373	1.294	1.197	8.1320E 03
0.2	1.7068	3.29272E 08	3.82534E 08	44.5446	1.0008E 02	4.8717E-03	30.321	23.308	1.301	1.193	7.9720E 03
0.4	1.6409	3.05965E 08	3.57170E 08	43.0269	1.5250E 02	3.9274E-03	30.410	23.302	1.305	1.191	7.8079E 03
0.6	1.5753	2.82994E 08	3.32151E 08	41.5503	2.3202E 02	3.1890E-03	29.321	22.459	1.306	1.189	7.6456E 03
0.8	1.5123	2.61272E 08	3.08466E 08	40.1435	3.5304E 02	2.6061E-03	27.375	21.010	1.303	1.189	7.4900E 03
1.0	1.4537	2.41401E 08	2.86765E 08	38.8240	5.3784E 02	2.1380E-03	24.947	19.215	1.298	1.189	7.3449E 03
1.2	1.4001	2.23676E 08	2.67368E 08	37.5990	8.2101E 02	1.7541E-03	22.364	17.299	1.293	1.190	7.2119E 03
1.4	1.3517	2.08151E 08	2.50333E 08	36.4681	1.2562E 03	1.4324E-03	19.857	15.424	1.287	1.192	7.0920E 03
1.6	1.3082	1.94720E 08	2.35544E 08	35.4254	1.9269E 03	1.1584E-03					
1.8	1.2691	1.83186E 08	2.22788E 08	34.4626	2.9625E 03	9.2381E-04					
2.0	1.2337	1.73319E 08	2.11819E 08	33.5703	4.5646E 03	7.2446E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 10300 °K (=18,540°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9667	1.52840E 09	1.65463E 09	126.5822	1.4967E-05	1.9758E 00					
-6.8	3.9580	1.52360E 09	1.64956E 09	124.6059	2.3669E-05	1.9671E 00	22.987	17.638	1.303	1.291	1.2728E 04
-6.6	3.9446	1.51617E 09	1.64170E 09	122.5527	3.7385E-05	1.9537E 00	29.390	23.243	1.264	1.246	1.2474E 04
-6.4	3.9241	1.50481E 09	1.62969E 09	120.3835	5.8943E-05	1.9331E 00	38.612	31.223	1.237	1.210	1.2245E 04
-6.2	3.8932	1.48774E 09	1.61164E 09	118.0467	9.2683E-05	1.9023E 00	51.263	41.988	1.221	1.183	1.2038E 04
-6.0	3.8481	1.46277E 09	1.58523E 09	115.4788	1.4519E-04	1.8571E 00	67.464	55.458	1.216	1.164	1.1841E 04
-5.8	3.7844	1.42752E 09	1.54795E 09	112.6129	2.2630E-04	1.7935E 00	86.348	70.695	1.221	1.151	1.1640E 04
-5.6	3.6986	1.38003E 09	1.49774E 09	109.3969	3.5034E-04	1.7077E 00	105.773	85.811	1.233	1.143	1.1424E 04
-5.4	3.5894	1.31955E 09	1.43378E 09	105.8174	5.3916E-04	1.5985E 00	122.675	98.424	1.246	1.137	1.1186E 04
-5.2	3.4588	1.24716E 09	1.35723E 09	101.9191	8.2340E-04	1.4678E 00					
-5.0	3.3121	1.16586E 09	1.27127E 09	97.8051	1.2497E-03	1.3211E 00	134.111	106.523	1.259	1.133	1.0930E 04
-4.8	3.1571	1.07993E 09	1.18040E 09	93.6153	1.8879E-03	1.1662E 00	138.394	109.186	1.268	1.131	1.0661E 04
-4.6	3.0020	9.93890E 08	1.08942E 09	89.4936	2.8451E-03	1.0111E 00	135.570	106.705	1.271	1.130	1.0392E 04
-4.4	2.8538	9.11623E 08	1.00244E 09	85.5606	4.2866E-03	8.6282E-01	127.070	100.210	1.268	1.130	1.0131E 04
-4.2	2.7174	8.35908E 08	9.22384E 08	81.8993	6.4690E-03	7.2643E-01	114.938	91.138	1.261	1.131	9.8895E 03
-4.0	2.5957	7.68334E 08	8.50937E 08	78.5532	9.7935E-03	6.0474E-01	101.151	80.827	1.251	1.132	9.6713E 03
-3.8	2.4897	7.09485E 08	7.88717E 08	75.5337	1.4888E-02	4.9880E-01	87.236	70.317	1.241	1.135	9.4810E 03
-3.6	2.3992	6.59219E 08	7.35570E 08	72.8291	2.2738E-02	4.0833E-01	74.180	60.309	1.230	1.138	9.3194E 03
-3.4	2.3231	6.16930E 08	6.90859E 08	70.4135	3.4894E-02	3.3225E-01	62.510	51.209	1.221	1.142	9.1861E 03
-3.2	2.2598	5.81772E 08	6.53687E 08	68.2540	5.3797E-02	2.6903E-01	52.423	43.203	1.213	1.146	9.0797E 03
-3.0	2.2076	5.52806E 08	6.23062E 08	66.3156	8.3294E-02	2.1699E-01	43.908	36.330	1.209	1.153	8.9981E 03
-2.8	2.1649	5.29107E 08	5.98002E 08	64.5644	1.2946E-01	1.7447E-01	36.846	30.559	1.207	1.160	8.9390E 03
-2.6	2.1300	5.09798E 08	5.77584E 08	62.9690	2.0187E-01	1.3993E-01	31.069	25.735	1.207	1.169	8.8999E 03
-2.4	2.1016	4.94098E 08	5.60979E 08	61.5015	3.1568E-01	1.1201E-01	26.401	21.805	1.211	1.179	8.8784E 03
-2.2	2.0783	4.81309E 08	5.47449E 08	60.1374	4.9477E-01	8.9511E-02	22.683	18.640	1.217	1.190	8.8714E 03
-2.0	2.0590	4.70813E 08	5.36338E 08	58.8551	7.7686E-01	7.1439E-02	19.780	16.145	1.225	1.202	8.8753E 03
-1.8	2.0425	4.62052E 08	5.27052E 08	57.6355	1.2214E 00	5.6954E-02	17.593	14.245	1.235	1.215	8.8858E 03
-1.6	2.0278	4.54496E 08	5.19028E 08	56.4609	1.9218E 00	4.5365E-02	16.062	12.896	1.246	1.227	8.8964E 03
-1.4	2.0137	4.47615E 08	5.11698E 08	55.3141	3.0247E 00	3.6104E-02	15.172	12.087	1.255	1.236	8.8991E 03
-1.2	1.9988	4.40838E 08	5.04449E 08	54.1772	4.7585E 00	2.8711E-02	14.948	11.837	1.263	1.241	8.8850E 03
-1.0	1.9817	4.33525E 08	4.96589E 08	53.0307	7.4769E 00	2.2815E-02	15.451	12.190	1.268	1.241	8.8464E 03
-0.8	1.9603	4.24950E 08	4.87333E 08	51.8534	1.1722E 01	1.8116E-02	16.746	13.185	1.270	1.238	8.7803E 03
-0.6	1.9327	4.14350E 08	4.75854E 08	50.6237	1.8317E 01	1.4376E-02	18.832	14.799	1.272	1.227	8.6884E 03
-0.4	1.8970	4.01045E 08	4.61415E 08	49.3235	2.8494E 01	1.1405E-02	21.559	16.885	1.277	1.218	8.5749E 03
-0.2	1.8522	3.84640E 08	4.43585E 08	47.9443	4.4095E 01	9.0523E-03	24.557	19.126	1.284	1.210	8.4433E 03
0.	1.7986	3.65218E 08	4.22455E 08	46.4931	6.7861E 01	7.1976E-03	27.274	21.099	1.293	1.205	8.2965E 03
0.2	1.7377	3.43404E 08	3.98705E 08	44.9931	1.0397E 02	5.7429E-03	29.151	22.407	1.301	1.198	8.1379E 03
0.4	1.6725	3.20228E 08	3.73453E 08	43.4796	1.5851E 02	4.6061E-03	29.037	22.853	1.307	1.194	7.9722E 03
0.6	1.6060	2.96857E 08	3.47960E 08	41.9903	2.4124E 02	3.7178E-03	29.299	22.363	1.309	1.192	7.8052E 03
0.8	1.5411	2.74331E 08	3.23376E 08	40.5580	3.6688E 02	3.0192E-03	27.766	21.232	1.308	1.191	7.6425E 03
1.0	1.4799	2.53408E 08	3.00502E 08	39.2051	5.5835E 02	2.4625E-03	25.592	19.629	1.304	1.191	7.4884E 03
1.2	1.4233	2.34527E 08	2.79822E 08	37.9435	8.5113E 02	2.0104E-03	23.125	17.810	1.298	1.191	7.3458E 03
1.4	1.3720	2.17851E 08	2.61511E 08	36.7761	1.3003E 03	1.6355E-03	20.635	15.963	1.293	1.193	7.2160E 03
1.6	1.3256	2.03343E 08	2.45529E 08	35.6993	1.9912E 03	1.3194E-03					
1.8	1.2840	1.90845E 08	2.31705E 08	34.7059	3.0566E 03	1.0508E-03					
2.0	1.2465	1.80139E 08	2.19806E 08	33.7870	4.7029E 03	8.2359E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
10400 °K (= 18,720°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9690	1.53179E 09	1.65932E 09	126.6883	1.5121E-05	1.9781E 00					
-6.8	3.9616	1.52770E 09	1.65500E 09	124.7342	2.3920E-05	1.9707E 00					
-6.6	3.9502	1.52135E 09	1.64828E 09	122.7147	3.7801E-05	1.9592E 00	21.655	15.933	1.322	1.311	1.2699E 04
-6.4	3.9325	1.51159E 09	1.63796E 09	120.5957	5.9843E-05	1.9416E 00	26.523	20.728	1.280	1.264	1.2637E 04
-6.2	3.9059	1.49682E 09	1.62233E 09	118.3309	9.5887E-05	1.9149E 00	34.498	27.655	1.247	1.224	1.2596E 04
-6.0	3.8664	1.47499E 09	1.59926E 09	115.8610	1.4730E-04	1.8755E 00	45.651	37.200	1.227	1.194	1.2160E 04
-5.8	3.8100	1.44372E 09	1.56614E 09	113.1197	2.3004E-04	1.8190E 00	60.329	49.504	1.219	1.172	1.1979E 04
-5.6	3.7325	1.40083E 09	1.52076E 09	110.0474	3.5718E-04	1.7416E 00	78.084	63.986	1.220	1.157	1.1760E 04
-5.4	3.6318	1.34503E 09	1.46173E 09	106.6142	5.5082E-04	1.6409E 00	97.272	79.114	1.230	1.147	1.1568E 04
-5.2	3.5085	1.27668E 09	1.38942E 09	102.8425	8.4335E-04	1.5175E 00	115.134	92.647	1.243	1.140	1.1397E 04
-5.0	3.3669	1.19815E 09	1.30634E 09	98.8149	1.2827E-03	1.3759E 00	128.599	102.377	1.256	1.136	1.1065E 04
-4.8	3.2140	1.11334E 09	1.21662E 09	94.6601	1.9406E-03	1.2230E 00	135.460	106.960	1.266	1.133	1.0818E 04
-4.6	3.0580	1.02681E 09	1.12507E 09	90.5230	2.9264E-03	1.0671E 00	135.134	106.270	1.272	1.132	1.0546E 04
-4.4	2.9066	9.42748E 08	1.03615E 09	86.5340	4.4083E-03	9.1567E-01	128.601	101.173	1.271	1.132	1.0280E 04
-4.2	2.7655	8.64369E 08	9.53231E 08	82.7893	6.6475E-03	7.7454E-01	117.739	93.027	1.266	1.132	1.0029E 04
-4.0	2.6382	7.93683E 08	8.78456E 08	79.3458	1.0051E-02	6.4730E-01	104.578	83.212	1.257	1.133	9.8005E 03
-3.8	2.5265	7.31610E 08	8.12793E 08	76.2255	1.5255E-02	5.3560E-01	90.804	72.868	1.246	1.135	9.5988E 03
-3.6	2.4305	6.78240E 08	7.56338E 08	73.4239	2.3258E-02	4.3958E-01	77.580	62.803	1.235	1.138	9.4259E 03
-3.4	2.3493	6.33109E 08	7.08597E 08	70.9194	3.5630E-02	3.5842E-01	65.575	53.513	1.225	1.141	9.2810E 03
-3.2	2.2815	5.95438E 08	6.68747E 08	68.6813	5.4841E-02	2.9070E-01	55.086	45.251	1.217	1.146	9.1605E 03
-3.0	2.2254	5.64307E 08	6.35816E 08	66.6751	8.4782E-02	2.3478E-01	46.163	38.100	1.212	1.152	9.0746E 03
-2.8	2.1795	5.38774E 08	6.08805E 08	64.8666	1.3159E-01	1.8898E-01	38.721	32.038	1.209	1.159	9.0074E 03
-2.6	2.1419	5.17942E 08	5.86767E 08	63.2236	2.0497E-01	1.5170E-01	32.604	26.982	1.208	1.167	8.9612E 03
-2.4	2.1113	5.00993E 08	5.68833E 08	61.7171	3.2020E-01	1.2151E-01	27.642	22.827	1.211	1.176	8.9330E 03
-2.2	2.0862	4.87195E 08	5.54229E 08	60.3214	5.0146E-01	9.7155E-02	23.670	19.463	1.216	1.187	8.9215E 03
-2.0	2.0655	4.75901E 08	5.42270E 08	59.0142	7.8687E-01	7.7574E-02	20.547	16.790	1.224	1.199	8.9217E 03
-1.8	2.0480	4.66527E 08	5.32334E 08	57.7754	1.2366E 00	6.1868E-02	18.165	14.730	1.233	1.212	8.9300E 03
-1.6	2.0326	4.58531E 08	5.23844E 08	56.5870	1.9451E 00	4.9293E-02	16.452	13.231	1.243	1.224	8.9404E 03
-1.4	2.0182	4.51377E 08	5.16226E 08	55.4317	3.0609E 00	3.9240E-02	15.380	12.270	1.253	1.234	8.9455E 03
-1.2	2.0034	4.44498E 08	5.08872E 08	54.2916	4.8156E 00	3.1212E-02	14.964	11.859	1.262	1.241	8.9383E 03
-1.0	1.9867	4.37267E 08	5.01105E 08	53.1477	7.5687E 00	2.4807E-02	15.255	12.057	1.267	1.242	8.9043E 03
-0.8	1.9663	4.28970E 08	4.92153E 08	51.9791	1.1873E 01	1.9701E-02	16.318	12.843	1.271	1.238	8.8451E 03
-0.6	1.9402	4.18840E 08	4.81185E 08	50.7641	1.8567E 01	1.5635E-02	18.175	14.477	1.275	1.231	8.7591E 03
-0.4	1.9065	4.06159E 08	4.67419E 08	49.4834	2.8915E 01	1.2402E-02	20.719	16.225	1.277	1.221	8.6500E 03
-0.2	1.8638	3.90439E 08	4.50326E 08	48.1257	4.4801E 01	9.8397E-03	23.639	18.417	1.284	1.213	8.5218E 03
0.	1.8120	3.71636E 08	4.29861E 08	46.6938	6.9032E 01	7.8166E-03	26.423	20.449	1.292	1.205	8.3773E 03
0.2	1.7525	3.50250E 08	4.06563E 08	45.2073	1.0581E 02	6.2272E-03	28.501	21.911	1.301	1.200	8.2198E 03
0.4	1.6879	3.27237E 08	3.81473E 08	43.6988	1.6152E 02	4.9837E-03	29.463	22.557	1.307	1.196	8.0539E 03
0.6	1.6212	3.03758E 08	3.55852E 08	42.2062	2.4589E 02	4.0116E-03	29.201	22.283	1.310	1.194	7.8851E 03
0.8	1.5556	2.80901E 08	3.30885E 08	40.7635	3.7392E 02	3.2482E-03	27.889	21.290	1.310	1.192	7.7193E 03
1.0	1.4931	2.59499E 08	3.07475E 08	39.3956	5.6881E 02	2.6417E-03	25.861	19.794	1.306	1.192	7.5612E 03
1.2	1.4351	2.40065E 08	2.86180E 08	38.1168	8.6652E 02	2.1512E-03	23.468	18.035	1.301	1.192	7.4139E 03
1.4	1.3823	2.22821E 08	2.67238E 08	36.9317	1.3228E 03	1.7466E-03	20.998	16.210	1.295	1.193	7.2792E 03
1.6	1.3346	2.07772E 08	2.50656E 08	35.8380	2.0241E 03	1.4070E-03					
1.8	1.2916	1.94783E 08	2.36286E 08	34.8292	3.1047E 03	1.1196E-03					
2.0	1.2530	1.83646E 08	2.23907E 08	33.8969	4.7734E 03	8.7715E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
10600 °K (=19,080°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9726	1.53798E 09	1.66809E 09	126.8792	1.5425E-05	1.9816E 00					
-6.8	3.9672	1.53459E 09	1.66492E 09	124.9590	2.4414E-05	1.9762E 00					
-6.6	3.9588	1.53033E 09	1.65998E 09	122.9917	3.8612E-05	1.9678E 00	18.098	13.302	1.361	1.352	1.3239E 04
-6.4	3.9457	1.52311E 09	1.65234E 09	120.9509	6.0994E-05	1.9548E 00	22.066	18.793	1.314	1.301	1.2968E 04
-6.2	3.9258	1.51206E 09	1.64063E 09	118.8006	9.6181E-05	1.9348E 00	27.985	21.963	1.274	1.256	1.2708E 04
-6.0	3.8958	1.49543E 09	1.62302E 09	116.4913	1.5127E-04	1.9048E 00	36.531	29.344	1.245	1.219	1.2471E 04
-5.8	3.8518	1.47104E 09	1.59719E 09	113.9623	2.3704E-04	1.8608E 00	48.298	39.341	1.228	1.191	1.2256E 04
-5.6	3.7896	1.43653E 09	1.56064E 09	111.1483	3.6961E-04	1.7986E 00	63.443	51.920	1.222	1.171	1.2053E 04
-5.4	3.7054	1.38969E 09	1.51124E 09	107.9974	5.7279E-04	1.7145E 00	81.220	66.260	1.226	1.157	1.1847E 04
-5.2	3.5979	1.33023E 09	1.44806E 09	104.4934	8.8147E-04	1.6069E 00	99.681	80.629	1.236	1.147	1.1627E 04
-5.0	3.4687	1.25852E 09	1.37212E 09	100.6760	1.3469E-03	1.4777E 00	115.963	92.789	1.250	1.141	1.1386E 04
-4.8	3.3230	1.17703E 09	1.28848E 09	96.6419	2.0459E-03	1.3320E 00	127.236	100.789	1.262	1.138	1.1126E 04
-4.6	3.1684	1.09178E 09	1.19955E 09	92.5258	3.0903E-03	1.1774E 00	131.797	103.674	1.271	1.135	1.0854E 04
-4.4	3.0131	1.00550E 09	1.10418E 09	88.4683	4.6577E-03	1.0221E 00	129.565	101.644	1.275	1.134	1.0579E 04
-4.2	2.8642	9.22755E 08	1.01656E 09	84.5889	7.0172E-03	8.7325E-01	121.821	95.728	1.273	1.134	1.0314E 04
-4.0	2.7269	8.46399E 08	9.35705E 08	80.9707	1.0588E-02	7.3592E-01	110.484	87.269	1.266	1.135	1.0066E 04
-3.8	2.6041	7.78110E 08	8.63394E 08	77.6587	1.6025E-02	6.1313E-01	97.449	77.556	1.257	1.136	9.8431E 03
-3.6	2.4970	7.18037E 08	8.00314E 08	74.6658	2.4354E-02	5.0605E-01	84.202	67.593	1.246	1.138	9.6479E 03
-3.4	2.4054	6.67583E 08	7.48360E 08	71.9819	3.7183E-02	4.1449E-01	71.718	58.066	1.235	1.141	9.4819E 03
-3.2	2.3282	6.24669E 08	7.00919E 08	69.5822	5.7041E-02	3.3741E-01	60.526	49.578	1.226	1.145	9.3448E 03
-3.0	2.2640	5.88959E 08	6.63107E 08	67.4349	8.7910E-02	2.7330E-01	50.832	41.719	1.218	1.150	9.2352E 03
-2.8	2.2111	5.59516E 08	6.31932E 08	65.5060	1.3607E-01	2.2049E-01	42.639	35.134	1.214	1.157	9.1510E 03
-2.6	2.1677	5.35408E 08	6.06401E 08	63.7619	2.1142E-01	1.7733E-01	35.837	29.581	1.211	1.164	9.0899E 03
-2.4	2.1322	5.15752E 08	5.85583E 08	62.1719	3.2960E-01	1.4225E-01	30.272	24.972	1.212	1.173	9.0492E 03
-2.2	2.1033	4.99751E 08	5.68834E 08	60.7084	5.1529E-01	1.1387E-01	25.778	21.204	1.216	1.183	9.0262E 03
-2.0	2.0795	4.86898E 08	5.54800E 08	59.3469	8.0745E-01	9.1011E-02	22.204	18.174	1.222	1.194	9.0180E 03
-1.8	2.0597	4.75950E 08	5.43406E 08	58.0658	1.2675E 00	7.2640E-02	19.425	15.793	1.230	1.206	9.0204E 03
-1.6	2.0427	4.66935E 08	5.33834E 08	56.8461	1.9923E 00	5.7913E-02	17.350	13.995	1.240	1.219	9.0288E 03
-1.4	2.0273	4.59096E 08	5.25491E 08	55.6696	3.1338E 00	4.6127E-02	15.928	12.742	1.250	1.230	9.0363E 03
-1.2	2.0123	4.51870E 08	5.17775E 08	54.5188	4.9301E 00	3.6707E-02	15.149	12.029	1.259	1.239	9.0344E 03
-1.0	1.9963	4.44645E 08	5.10025E 08	53.3751	7.7515E 00	2.9187E-02	15.044	11.878	1.267	1.245	9.0142E 03
-0.8	1.9775	4.36735E 08	5.01501E 08	52.2185	1.2170E 01	2.3188E-02	15.674	12.330	1.271	1.242	8.9685E 03
-0.6	1.9540	4.27382E 08	4.91377E 08	51.0274	1.9058E 01	1.8406E-02	17.085	13.408	1.274	1.238	8.8949E 03
-0.4	1.9237	4.15814E 08	4.78817E 08	49.7810	2.9737E 01	1.4601E-02	19.239	15.058	1.278	1.228	8.7957E 03
-0.2	1.8850	4.01403E 08	4.63138E 08	48.4637	4.6182E 01	1.1578E-02	21.932	17.091	1.283	1.219	8.6748E 03
0.	1.8371	3.83874E 08	4.44036E 08	47.0711	7.1332E 01	9.1854E-03	24.744	19.163	1.291	1.211	8.5358E 03
0.2	1.7806	3.63469E 08	4.21765E 08	45.6148	1.0938E 02	7.2999E-03	27.121	20.860	1.300	1.205	8.3815E 03
0.4	1.7176	3.40956E 08	3.97209E 08	44.1218	1.6753E 02	5.8207E-03	28.571	21.844	1.308	1.200	8.2162E 03
0.6	1.6511	3.17438E 08	3.715 4E 08	42.6279	2.5524E 02	4.6631E-03	28.843	21.971	1.313	1.197	8.0450E 03
0.8	1.5843	2.94066E 08	3.45955E 08	41.1694	3.8815E 02	3.7551E-03	27.992	21.305	1.314	1.195	7.8759E 03
1.0	1.5197	2.71812E 08	3.21564E 08	39.7753	5.9010E 02	3.0369E-03	26.288	20.043	1.312	1.194	7.7083E 03
1.2	1.4591	2.51333E 08	2.99120E 08	38.4643	8.9795E 02	2.4804E-03	24.078	18.424	1.307	1.194	7.5521E 03
1.4	1.4034	2.32979E 08	2.78942E 08	37.2450	1.3688E 03	1.9892E-03	21.676	16.681	1.301	1.194	7.4081E 03
1.6	1.3529	2.16846E 08	2.61158E 08	36.1180	2.0913E 03	1.5975E-03					
1.8	1.3073	2.02861E 08	2.45677E 08	35.0786	3.2027E 03	1.2686E-03					
2.0	1.2664	1.90839E 08	2.32313E 08	34.1191	4.9172E 03	9.9265E-04					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
10800 °K (=19,440°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	Cp/R	Cv/R	GAMMA	GAMMA E	A FT/SEC
-7.0	3.9751	1.54362E 09	1.67626E 09	127.0498	1.5726E-05	1.9841E 00					
-6.8	3.9711	1.54141E 09	1.67392E 09	125.1533	2.4899E-05	1.9801E 00					
-6.6	3.9649	1.53795E 09	1.67026E 09	123.2225	3.9401E-05	1.9739E 00	16.049	11.480	1.397	1.391	1.3566E 04
-6.4	3.9552	1.53259E 09	1.66457E 09	121.2377	6.2294E-05	1.9643E 00	18.933	14.029	1.350	1.340	1.3300E 04
-6.2	3.9403	1.52430E 09	1.65578E 09	119.1710	9.8357E-05	1.9493E 00	23.302	17.861	1.305	1.291	1.3029E 04
-6.0	3.9175	1.51166E 09	1.64238E 09	116.9826	1.5498E-04	1.9265E 00	29.762	23.476	1.268	1.248	1.2772E 04
-5.8	3.8835	1.49279E 09	1.62238E 09	114.6204	2.4350E-04	1.8925E 00	38.966	31.373	1.242	1.213	1.2538E 04
-5.6	3.8341	1.46540E 09	1.59334E 09	112.0220	3.8102E-04	1.8432E 00	51.397	41.846	1.228	1.187	1.2324E 04
-5.4	3.7653	1.42717E 09	1.55281E 09	109.1256	5.9302E-04	1.7743E 00	66.977	54.650	1.226	1.169	1.2118E 04
-5.2	3.6737	1.37635E 09	1.49894E 09	105.8889	9.1703E-04	1.6828E 00	84.627	68.705	1.232	1.156	1.1906E 04
-5.0	3.5589	1.31260E 09	1.43136E 09	102.3123	1.4080E-03	1.5680E 00	102.117	82.120	1.244	1.148	1.1676E 04
-4.8	3.4238	1.23752E 09	1.35176E 09	98.4537	2.1468E-03	1.4328E 00	116.570	92.733	1.257	1.143	1.1425E 04
-4.6	3.2744	1.15449E 09	1.26375E 09	94.4229	3.2540E-03	1.2835E 00	125.499	98.916	1.269	1.139	1.1157E 04
-4.4	3.1188	1.06796E 09	1.17205E 09	90.3575	4.9121E-03	1.1278E 00	127.741	100.119	1.276	1.137	1.0879E 04
-4.2	2.9649	9.82346E 08	1.08128E 09	86.3914	7.4009E-03	9.7394E-01	123.700	96.832	1.277	1.137	1.0604E 04
-4.0	2.8192	9.01304E 08	9.95377E 08	82.6314	1.1153E-02	8.2830E-01	114.891	90.196	1.274	1.137	1.0341E 04
-3.8	2.6863	8.27311E 08	9.16949E 08	79.1469	1.6844E-02	6.9537E-01	103.217	81.525	1.266	1.138	1.0098E 04
-3.6	2.5684	7.61694E 08	8.47399E 08	75.9712	2.5524E-02	5.7753E-01	90.410	71.983	1.256	1.139	9.8812E 03
-3.4	2.4663	7.04835E 08	7.87133E 08	73.1086	3.8844E-02	4.7544E-01	77.751	62.443	1.245	1.142	9.6934E 03
-3.2	2.3795	6.56456E 08	7.35855E 08	70.5436	5.9396E-02	3.8861E-01	66.033	53.473	1.235	1.145	9.5353E 03
-3.0	2.3066	6.15877E 08	6.92844E 08	68.2491	9.1253E-02	3.1581E-01	55.657	45.391	1.226	1.150	9.4060E 03
-2.8	2.2461	5.82215E 08	6.57164E 08	66.1924	1.4083E-01	2.5546E-01	46.748	38.328	1.220	1.155	9.3040E 03
-2.6	2.1963	5.54524E 08	6.27813E 08	64.3401	2.1826E-01	2.0588E-01	39.265	32.296	1.216	1.162	9.2269E 03
-2.4	2.1556	5.31880E 08	6.03809E 08	62.6598	3.3950E-01	1.6543E-01	33.086	27.238	1.215	1.170	9.1722E 03
-2.2	2.1223	5.13425E 08	5.84243E 08	61.1219	5.2977E-01	1.3261E-01	28.055	23.063	1.216	1.179	9.1373E 03
-2.0	2.0950	4.98384E 08	5.68293E 08	59.7003	8.2884E-01	1.0610E-01	24.015	19.670	1.221	1.190	9.1192E 03
-1.8	2.0725	4.86068E 08	5.55224E 08	58.3719	1.2995E 00	8.4759E-02	20.831	16.966	1.228	1.201	9.1144E 03
-1.6	2.0535	4.75850E 08	5.44373E 08	57.1157	2.0407E 00	6.7622E-02	18.392	14.873	1.237	1.214	9.1186E 03
-1.4	2.0368	4.67150E 08	5.35116E 08	55.9132	3.2080E 00	5.3892E-02	16.629	13.340	1.247	1.225	9.1258E 03
-1.2	2.0213	4.59394E 08	5.26841E 08	54.7464	5.0455E 00	4.2909E-02	15.508	12.343	1.256	1.236	9.1285E 03
-1.0	2.0054	4.51981E 08	5.18900E 08	53.5970	7.9337E 00	3.4133E-02	15.042	11.891	1.265	1.242	9.1175E 03
-0.8	1.9877	4.44249E 08	5.10576E 08	52.4458	1.2463E 01	2.7128E-02	15.274	12.016	1.271	1.244	9.0842E 03
-0.6	1.9662	4.35454E 08	5.01064E 08	51.2716	1.9539E 01	2.1542E-02	16.259	12.751	1.275	1.241	9.0235E 03
-0.4	1.9389	4.24808E 08	4.89507E 08	50.0531	3.0537E 01	1.7091E-02	18.007	14.084	1.279	1.234	8.9353E 03
-0.2	1.9038	4.11588E 08	4.75116E 08	48.7718	4.7523E 01	1.3550E-02	20.398	15.895	1.283	1.225	8.8229E 03
0.	1.8597	3.95326E 08	4.57382E 08	47.4175	7.3574E 01	1.0742E-02	23.115	17.911	1.291	1.217	8.6901E 03
0.2	1.8066	3.76018E 08	4.36300E 08	45.9944	1.1327E 02	8.5223E-03	25.661	19.748	1.299	1.210	8.5401E 03
0.4	1.7458	3.54207E 08	4.12463E 08	44.5226	1.7349E 02	6.7762E-03	27.502	21.024	1.308	1.205	8.3765E 03
0.6	1.6802	3.30880E 08	3.86946E 08	43.0345	2.6463E 02	5.4070E-03	28.274	21.510	1.314	1.201	8.2043E 03
0.8	1.6128	3.07202E 08	3.61019E 08	41.5667	4.0258E 02	4.3332E-03	27.901	21.181	1.317	1.198	8.0292E 03
1.0	1.5465	2.84247E 08	3.35852E 08	40.1514	6.1183E 02	3.4862E-03	26.567	20.182	1.316	1.196	7.8572E 03
1.2	1.4835	2.62818E 08	3.12321E 08	38.8118	9.3019E 02	2.8103E-03	24.592	18.737	1.313	1.196	7.6930E 03
1.4	1.4251	2.43403E 08	2.90956E 08	37.5604	1.4162E 03	2.2622E-03	22.304	17.067	1.307	1.196	7.5399E 03
1.6	1.3718	2.26201E 08	2.71976E 08	36.4011	2.1605E 03	1.8105E-03					
1.8	1.3236	2.11205E 08	2.55371E 08	35.3313	3.3039E 03	1.4342E-03					
2.0	1.2802	1.98274E 08	2.40993E 08	34.3444	5.0648E 03	1.1205E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 11000 °K (=19,800°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A, FT/SEC
-7.0	3.9769	1.54887E 09	1.68403E 09	127.2057	1.6025E-05	1.9859E 00					
-6.8	3.9739	1.54722E 09	1.68228E 09	125.3257	2.5378E-05	1.9829E 00	14.628	10.219	1.431	1.426	1.3870E 04
-6.6	3.9693	1.54464E 09	1.67954E 09	123.4208	4.0175E-05	1.9783E 00	16.731	12.073	1.386	1.378	1.3622E 04
-6.4	3.9620	1.54062E 09	1.67527E 09	121.4761	6.3557E-05	1.9711E 00	19.956	14.906	1.339	1.328	1.3351E 04
-6.2	3.9508	1.53437E 09	1.66864E 09	119.4700	1.0045E-04	1.9598E 00	24.809	19.140	1.296	1.280	1.3080E 04
-6.0	3.9335	1.52476E 09	1.65844E 09	117.3715	1.5850E-04	1.9425E 00	31.901	25.268	1.262	1.239	1.2828E 04
-5.8	3.9073	1.51020E 09	1.64300E 09	115.1374	2.4953E-04	1.9163E 00	41.840	33.733	1.240	1.207	1.2598E 04
-5.6	3.8685	1.48866E 09	1.62013E 09	112.7125	3.9155E-04	1.8775E 00	54.954	44.679	1.230	1.184	1.2385E 04
-5.4	3.8129	1.45776E 09	1.58735E 09	110.0342	6.1165E-04	1.8219E 00	70.877	57.615	1.230	1.167	1.2174E 04
-5.2	3.7365	1.41531E 09	1.54230E 09	107.0460	9.4998E-04	1.7456E 00	88.174	71.202	1.238	1.156	1.1953E 04
-5.0	3.6369	1.35996E 09	1.48356E 09	103.7186	1.4655E-03	1.6460E 00	104.389	83.445	1.251	1.149	1.1713E 04
-4.8	3.5147	1.29198E 09	1.41144E 09	100.0711	2.2446E-03	1.5237E 00	116.748	92.352	1.264	1.144	1.1453E 04
-4.6	3.3739	1.21366E 09	1.32832E 09	96.1798	3.4149E-03	1.3829E 00	123.212	96.676	1.274	1.141	1.1177E 04
-4.4	3.2215	1.12884E 09	1.23833E 09	92.1654	5.1678E-03	1.2305E 00	123.187	96.255	1.280	1.140	1.0896E 04
-4.2	3.0656	1.04208E 09	1.14627E 09	88.1650	7.7941E-03	1.0747E 00	117.500	91.832	1.280	1.139	1.0621E 04
-4.0	2.9140	9.57604E 08	1.05664E 09	84.3030	1.1742E-02	9.2300E-01	107.819	84.611	1.274	1.139	1.0361E 04
-3.8	2.7723	8.78682E 08	9.72902E 08	80.6721	1.7705E-02	7.8135E-01	95.978	75.834	1.266	1.141	1.0124E 04
-3.6	2.6443	8.07388E 08	8.97259E 08	77.3278	2.6765E-02	6.5342E-01	83.516	66.539	1.255	1.143	9.9155E 03
-3.4	2.5319	7.44696E 08	8.30745E 08	74.2920	4.0615E-02	5.4096E-01	71.508	57.463	1.244	1.145	9.7362E 03
-3.2	2.4350	6.90733E 08	7.73491E 08	71.5612	6.1909E-02	4.4418E-01	60.581	49.067	1.235	1.149	9.5868E 03
-3.0	2.3531	6.45057E 08	7.25031E 08	69.1154	9.4817E-02	3.6230E-01	51.017	41.589	1.227	1.154	9.4661E 03
-2.8	2.2846	6.06900E 08	6.84546E 08	66.9253	1.4590E-01	2.9394E-01	42.874	35.110	1.221	1.160	9.3721E 03
-2.6	2.2280	5.75342E 08	6.51064E 08	64.9582	2.2551E-01	2.3745E-01	36.079	29.614	1.218	1.167	9.3025E 03
-2.4	2.1815	5.49438E 08	6.23578E 08	63.1810	3.4994E-01	1.9116E-01	30.498	25.034	1.218	1.176	9.2547E 03
-2.2	2.1434	5.28277E 08	6.01123E 08	61.5629	5.4494E-01	1.5346E-01	25.979	21.275	1.221	1.186	9.2257E 03
-2.0	2.1122	5.11028E 08	5.82815E 08	60.0757	8.5112E-01	1.2293E-01	22.376	18.244	1.227	1.197	9.2124E 03
-1.8	2.0866	4.96940E 08	5.67857E 08	58.6946	1.3326E 00	9.8300E-02	19.570	15.856	1.234	1.209	9.2106E 03
-1.6	2.0653	4.85338E 08	5.55529E 08	57.3974	2.0904E 00	7.8488E-02	17.469	14.048	1.244	1.221	9.2154E 03
-1.4	2.0470	4.75605E 08	5.45174E 08	56.1643	3.2836E 00	6.2592E-02	16.022	12.782	1.254	1.232	9.2199E 03
-1.2	2.0304	4.67149E 08	5.36156E 08	54.9767	5.1622E 00	4.9863E-02	15.218	12.050	1.263	1.241	9.2155E 03
-1.0	2.0144	4.59370E 08	5.27831E 08	53.8164	8.1168E 00	3.9685E-02	15.085	11.873	1.270	1.245	9.1930E 03
-0.8	1.9972	4.51621E 08	5.19500E 08	52.6647	1.2755E 01	3.1554E-02	15.673	12.285	1.276	1.245	9.1450E 03
-0.6	1.9773	4.43180E 08	5.10379E 08	51.5010	2.0013E 01	2.5066E-02	17.016	13.298	1.280	1.240	9.0687E 03
-0.4	1.9524	4.33259E 08	4.99613E 08	50.3040	3.1319E 01	1.9892E-02	19.062	14.846	1.284	1.232	8.9658E 03
-0.2	1.9205	4.21078E 08	4.86350E 08	49.0536	4.8828E 01	1.5772E-02	21.588	16.731	1.290	1.223	8.8402E 03
0.	1.8801	4.06025E 08	4.69923E 08	47.7352	7.5758E 01	1.2498E-02	24.176	18.614	1.299	1.215	8.6954E 03
0.2	1.8305	3.87870E 08	4.50081E 08	46.3463	1.1690E 02	9.9052E-03	26.300	20.108	1.308	1.209	8.5347E 03
0.4	1.7724	3.66919E 08	4.27157E 08	44.9000	1.7940E 02	7.8594E-03	27.513	20.913	1.316	1.205	8.3628E 03
0.6	1.7082	3.43994E 08	4.02048E 08	43.4239	2.7402E 02	6.2514E-03	27.616	20.921	1.320	1.202	8.1851E 03
0.8	1.6408	3.20217E 08	3.75981E 08	41.9531	4.1715E 02	4.9891E-03	26.690	20.209	1.321	1.199	8.0079E 03
1.0	1.5733	2.96732E 08	3.50202E 08	40.5221	6.3395E 02	3.9951E-03	25.003	18.971	1.318	1.198	7.8365E 03
1.2	1.5082	2.74473E 08	3.25732E 08	39.1578	9.6320E 02	3.2052E-03	22.882	17.429	1.313	1.198	7.6752E 03
1.4	1.4473	2.54063E 08	3.03251E 08	37.8770	1.4649E 03	2.5688E-03					
1.6	1.3913	2.35819E 08	2.83104E 08	36.6868	2.2318E 03	2.0485E-03					
1.8	1.3405	2.19814E 08	2.65372E 08	35.5871	3.4080E 03	1.6183E-03					
2.0	1.2947	2.05959E 08	2.49960E 08	34.5729	5.2168E 03	1.2620E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
11200 °K (=20,160°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9782	1.55387E 09	1.69153E 09	127.3515	1.6321E-05	1.9872E 00					
-6.8	3.9759	1.55261E 09	1.69020E 09	125.4831	2.5853E-05	1.9850E 00					
-6.6	3.9725	1.55067E 09	1.68813E 09	123.5967	4.0938E-05	1.9815E 00	13.633	9.338	1.460	1.456	1.4147E 04
-6.4	3.9670	1.54763E 09	1.68490E 09	121.6806	6.4794E-05	1.9760E 00	15.171	10.694	1.419	1.413	1.3926E 04
-6.2	3.9585	1.54289E 09	1.67987E 09	119.7187	1.0247E-04	1.9675E 00	17.556	12.791	1.373	1.364	1.3668E 04
-6.0	3.9453	1.53556E 09	1.67208E 09	117.6866	1.6186E-04	1.9543E 00	21.193	15.972	1.327	1.314	1.3394E 04
-5.8	3.9251	1.52433E 09	1.66016E 09	115.5497	2.5523E-04	1.9342E 00	26.614	20.679	1.287	1.269	1.3126E 04
-5.6	3.8948	1.50746E 09	1.64224E 09	113.2611	4.0138E-04	1.9038E 00	34.429	27.388	1.257	1.231	1.2878E 04
-5.4	3.8503	1.48275E 09	1.61599E 09	110.7630	6.2889E-04	1.8594E 00	45.167	36.455	1.239	1.201	1.2652E 04
-5.2	3.7876	1.44782E 09	1.57889E 09	107.9943	9.8047E-04	1.7966E 00	58.948	47.832	1.232	1.180	1.2437E 04
-5.0	3.7029	1.40070E 09	1.52883E 09	104.9068	1.5192E-03	1.7119E 00	75.068	60.753	1.236	1.166	1.2221E 04
-4.8	3.5948	1.34054E 09	1.46493E 09	101.4872	2.3375E-03	1.6038E 00	91.736	73.642	1.246	1.156	1.1990E 04
-4.6	3.4651	1.26836E 09	1.38827E 09	97.7751	3.5710E-03	1.4742E 00	106.354	84.486	1.259	1.149	1.1739E 04
-4.4	3.3192	1.18709E 09	1.30195E 09	93.8640	5.4214E-03	1.3283E 00	116.386	91.553	1.271	1.145	1.1469E 04
-4.2	3.1647	1.10096E 09	1.21047E 09	89.8820	8.1922E-03	1.1737E 00	120.324	94.014	1.280	1.143	1.1187E 04
-4.0	3.0096	1.01451E 09	1.11865E 09	85.9623	1.2347E-02	1.0186E 00	118.139	92.073	1.283	1.142	1.0904E 04
-3.8	2.8610	9.31667E 08	1.03067E 09	82.2171	1.8603E-02	8.7005E-01	111.006	86.664	1.281	1.142	1.0631E 04
-3.6	2.7240	8.55275E 08	9.49538E 08	78.7241	2.8073E-02	7.3309E-01	100.665	79.001	1.274	1.142	1.0376E 04
-3.4	2.6016	7.86985E 08	8.77012E 08	75.5250	4.2493E-02	6.1069E-01	88.822	70.232	1.265	1.144	1.0147E 04
-3.2	2.4949	7.27432E 08	8.13765E 08	72.6312	6.4583E-02	5.0399E-01	76.813	61.254	1.254	1.146	9.9471E 03
-3.0	2.4036	6.76505E 08	7.59680E 08	70.0323	9.8613E-02	4.1277E-01	65.511	52.681	1.244	1.149	9.7773E 03
-2.8	2.3267	6.33618E 08	7.14133E 08	67.7043	1.5129E-01	3.3598E-01	55.388	44.870	1.234	1.154	9.6373E 03
-2.6	2.2628	5.97929E 08	6.76230E 08	65.6167	2.3319E-01	2.7213E-01	46.627	37.989	1.227	1.159	9.5258E 03
-2.4	2.2100	5.68498E 08	6.44972E 08	63.7367	3.6096E-01	2.1954E-01	39.227	32.078	1.223	1.165	9.4405E 03
-2.2	2.1667	5.44383E 08	6.19358E 08	62.0325	5.6087E-01	1.7655E-01	33.093	27.099	1.221	1.173	9.3788E 03
-2.0	2.1312	5.24698E 08	5.98447E 08	60.4743	8.7437E-01	1.4161E-01	28.083	22.976	1.222	1.182	9.3379E 03
-1.8	2.1021	5.08634E 08	5.81378E 08	59.0355	1.3669E 00	1.1336E-01	24.053	19.616	1.226	1.193	9.3147E 03
-1.6	2.0781	4.95466E 08	5.67377E 08	57.6927	2.1416E 00	9.0592E-02	20.872	16.933	1.233	1.204	9.3057E 03
-1.4	2.0578	4.84531E 08	5.55740E 08	56.4245	3.3610E 00	7.2297E-02	18.434	14.854	1.241	1.216	9.3062E 03
-1.2	2.0400	4.75212E 08	5.45804E 08	55.2118	5.2807E 00	5.7629E-02	16.670	13.329	1.251	1.228	9.3102E 03
-1.0	2.0233	4.66900E 08	5.36914E 08	54.0360	8.3010E 00	4.5889E-02	15.549	12.335	1.260	1.238	9.3098E 03
-0.8	2.0063	4.58954E 08	5.28382E 08	52.8785	1.3046E 01	3.6504E-02	15.079	11.881	1.269	1.245	9.2958E 03
-0.6	1.9874	4.50673E 08	5.19445E 08	51.7195	2.0481E 01	2.9010E-02	15.300	11.994	1.276	1.247	9.2594E 03
-0.4	1.9644	4.41282E 08	5.09259E 08	50.5380	3.2085E 01	2.3031E-02	16.257	12.697	1.280	1.244	9.1952E 03
-0.2	1.9354	4.29971E 08	4.96944E 08	49.3129	5.0101E 01	1.8264E-02	17.941	13.965	1.285	1.237	9.1029E 03
0.	1.8984	4.16026E 08	4.81720E 08	48.0268	7.7886E 01	1.4472E-02	20.211	15.662	1.290	1.229	8.9855E 03
0.2	1.8523	3.99029E 08	4.63126E 08	46.6717	1.2044E 02	1.1462E-02	22.737	17.512	1.298	1.221	8.8466E 03
0.4	1.7972	3.79048E 08	4.41240E 08	45.2536	1.8521E 02	9.0811E-03	25.032	19.143	1.308	1.214	8.6900E 03
0.6	1.7349	3.56705E 08	4.16740E 08	43.7945	2.8336E 02	7.2054E-03	26.607	20.215	1.316	1.209	8.5194E 03
0.8	1.6681	3.33033E 08	3.90755E 08	42.3268	4.3180E 02	5.7308E-03	27.155	20.538	1.322	1.205	8.3405E 03
1.0	1.5999	3.09199E 08	3.64563E 08	40.8856	6.5639E 02	4.5701E-03	26.646	20.120	1.324	1.203	8.1593E 03
1.2	1.5332	2.86245E 08	3.39300E 08	39.5010	9.9694E 02	3.6503E-03	25.280	19.109	1.323	1.201	7.9817E 03
1.4	1.4700	2.64928E 08	3.15795E 08	38.1936	1.5149E 03	2.9133E-03	23.362	17.718	1.319	1.200	7.8126E 03
1.6	1.4114	2.45687E 08	2.94529E 08	36.9744	2.3053E 03	2.3147E-03					
1.8	1.3581	2.28689E 08	2.75684E 08	35.8457	3.5155E 03	1.8234E-03					
2.0	1.3098	2.13903E 08	2.59229E 08	34.8043	5.3739E 03	1.4189E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 11400 °K (=20,520°R)

LOG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.9792	1.55870E 09	1.69886E 09	127.4898	1.6617E-05	1.9882E 00					
-6.8	3.9774	1.55773E 09	1.69782E 09	125.6295	2.6325E-05	1.9865E 00	12.939	8.724	1.483	1.480	1.4395E 04
-6.6	3.9748	1.55624E 09	1.69624E 09	123.7561	4.1694E-05	1.9838E 00	14.067	9.717	1.448	1.443	1.4206E 04
-6.4	3.9706	1.55392E 09	1.69377E 09	121.8607	6.6011E-05	1.9797E 00	15.834	11.271	1.405	1.398	1.3971E 04
-6.2	3.9641	1.55030E 09	1.68993E 09	119.9308	1.0445E-04	1.9732E 00	18.559	13.658	1.359	1.349	1.3705E 04
-6.0	3.9540	1.54467E 09	1.68394E 09	117.9477	1.6512E-04	1.9631E 00	22.683	17.250	1.315	1.300	1.3430E 04
-5.8	3.9385	1.53600E 09	1.67472E 09	115.8838	2.6067E-04	1.9475E 00	28.762	22.498	1.278	1.257	1.3166E 04
-5.6	3.9148	1.52280E 09	1.66069E 09	113.7006	4.1064E-04	1.9238E 00	37.381	29.840	1.253	1.222	1.2923E 04
-5.4	3.8795	1.50315E 09	1.63979E 09	111.3474	6.4496E-04	1.8885E 00	48.944	39.508	1.239	1.196	1.2699E 04
-5.2	3.8284	1.47473E 09	1.60957E 09	108.7650	1.0087E-03	1.8375E 00	63.303	51.215	1.236	1.177	1.2481E 04
-5.0	3.7575	1.43523E 09	1.56757E 09	105.8960	1.5691E-03	1.7666E 00	79.378	63.907	1.242	1.164	1.2257E 04
-4.8	3.6638	1.38301E 09	1.51206E 09	102.7039	2.4249E-03	1.6728E 00	95.063	75.829	1.254	1.156	1.2016E 04
-4.6	3.5470	1.31791E 09	1.44284E 09	99.1944	3.7206E-03	1.5560E 00	107.748	85.053	1.267	1.150	1.1754E 04
-4.4	3.4103	1.24171E 09	1.36182E 09	95.4284	5.6696E-03	1.4193E 00	115.268	90.195	1.278	1.147	1.1475E 04
-4.2	3.2601	1.15794E 09	1.27277E 09	91.5141	8.5899E-03	1.2691E 00	116.709	90.853	1.285	1.145	1.1188E 04
-4.0	3.1044	1.07109E 09	1.18044E 09	87.5829	1.2964E-02	1.1135E 00	112.553	87.545	1.286	1.144	1.0905E 04
-3.8	2.9511	9.85545E 08	1.08949E 09	83.7602	1.9532E-02	9.6017E-01	104.228	81.329	1.282	1.144	1.0635E 04
-3.6	2.8066	9.04850E 08	1.00370E 09	80.1439	2.9440E-02	8.1563E-01	93.462	73.384	1.274	1.145	1.0388E 04
-3.4	2.6750	8.31382E 08	9.25601E 08	76.7965	4.4471E-02	6.8407E-01	81.792	64.737	1.263	1.147	1.0167E 04
-3.2	2.5586	7.66372E 08	8.56491E 08	73.7464	6.7415E-02	5.6769E-01	70.340	56.149	1.253	1.150	9.9772E 03
-3.0	2.4579	7.10134E 08	7.96707E 08	70.9954	1.0264E-01	4.6704E-01	59.789	48.111	1.243	1.154	9.8176E 03
-2.8	2.3723	6.62345E 08	7.45904E 08	68.5270	1.5701E-01	3.8154E-01	50.477	40.892	1.234	1.158	9.6879E 03
-2.6	2.3006	6.22297E 08	7.03330E 08	66.3145	2.4133E-01	3.0994E-01	42.502	34.600	1.228	1.164	9.5860E 03
-2.4	2.2411	5.89094E 08	6.68032E 08	64.3266	3.7259E-01	2.5063E-01	35.819	29.240	1.225	1.171	9.5096E 03
-2.2	2.1922	5.61784E 08	6.38997E 08	62.5308	5.7761E-01	2.0193E-01	30.315	24.757	1.225	1.180	9.4560E 03
-2.0	2.1520	5.39439E 08	6.15239E 08	60.8964	8.9869E-01	1.6221E-01	25.849	21.069	1.227	1.189	9.4221E 03
-1.8	2.1192	5.21199E 08	5.95841E 08	59.3954	1.4026E 00	1.3001E-01	22.286	18.091	1.232	1.200	9.4046E 03
-1.6	2.0921	5.06282E 08	5.79969E 08	58.0024	2.1945E 00	1.0400E-01	19.510	15.744	1.239	1.212	9.3992E 03
-1.4	2.0695	4.93980E 08	5.66871E 08	56.6951	3.4405E 00	8.3059E-02	17.435	13.967	1.248	1.224	9.4007E 03
-1.2	2.0500	4.83641E 08	5.55846E 08	55.4532	5.4015E 00	6.6251E-02	16.011	12.727	1.258	1.235	9.4019E 03
-1.0	2.0324	4.74637E 08	5.46223E 08	54.2576	8.4872E 00	5.2784E-02	15.229	12.016	1.267	1.243	9.3939E 03
-0.8	2.0152	4.66331E 08	5.37311E 08	53.0898	1.3338E 01	4.2010E-02	15.114	11.853	1.275	1.248	9.3675E 03
-0.6	1.9968	4.58034E 08	5.28367E 08	51.9303	2.0946E 01	3.3400E-02	15.709	12.265	1.281	1.247	9.3151E 03
-0.4	1.9754	4.48986E 08	5.18563E 08	50.7587	3.2840E 01	2.6526E-02	17.034	13.251	1.285	1.242	9.2339E 03
-0.2	1.9487	4.38371E 08	5.07010E 08	49.5535	5.1346E 01	2.1043E-02	19.009	14.727	1.291	1.235	9.1255E 03
0.	1.9148	4.25409E 08	4.92853E 08	48.2956	7.9962E 01	1.6675E-02	21.390	16.479	1.298	1.227	8.9934E 03
0.2	1.8721	4.09527E 08	4.75467E 08	46.9724	1.2391E 02	1.3203E-02	23.751	18.171	1.307	1.219	8.8414E 03
0.4	1.8202	3.90576E 08	4.54688E 08	45.5838	1.9093E 02	1.0450E-02	25.595	19.445	1.316	1.213	8.6733E 03
0.6	1.7602	3.68962E 08	4.30960E 08	44.1455	2.9263E 02	8.2764E-03	26.533	20.048	1.323	1.209	8.4941E 03
0.8	1.6945	3.45578E 08	4.05260E 08	42.6860	4.4647E 02	6.5643E-03	26.426	19.911	1.327	1.206	8.3098E 03
1.0	1.6261	3.21573E 08	3.78848E 08	41.2399	6.7906E 02	5.2161E-03	25.393	19.134	1.327	1.203	8.1266E 03
1.2	1.5581	2.98066E 08	3.52947E 08	39.8394	1.0313E 03	4.1497E-03	23.701	17.906	1.324	1.202	7.9503E 03
1.4	1.4929	2.75939E 08	3.28523E 08	38.5089	1.5660E 03	3.2986E-03					
1.6	1.4320	2.55757E 08	3.06195E 08	37.2626	2.3807E 03	2.6113E-03					
1.8	1.3761	2.37788E 08	2.86259E 08	36.1061	3.6260E 03	2.0509E-03					
2.0	1.3255	2.22071E 08	2.68759E 08	35.0380	5.5353E 03	1.5923E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 11600 °K (=20,880°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT^2/SEC^2	H FT^2/SEC^2	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.9799	1.56344E 09	1.70608E 09	127.6231	1.6912E-05	1.9890E 00					
-6.8	3.9786	1.56265E 09	1.70524E 09	125.7682	2.6794E-05	1.9876E 00					
-6.6	3.9765	1.56149E 09	1.70401E 09	123.9040	4.2444E-05	1.9856E 00	12.461	8.302	1.501	1.499	1.4614E 04
-6.4	3.9733	1.55970E 09	1.70210E 09	122.0234	6.7215E-05	1.9824E 00	13.287	9.028	1.472	1.468	1.4460E 04
-6.2	3.9683	1.55691E 09	1.69914E 09	120.1169	1.0639E-04	1.9774E 00	14.599	10.182	1.434	1.429	1.4254E 04
-6.0	3.9606	1.55257E 09	1.69451E 09	118.1699	1.6829E-04	1.9696E 00	16.646	11.976	1.390	1.382	1.4006E 04
-5.8	3.9485	1.54583E 09	1.68735E 09	116.1608	2.6591E-04	1.9575E 00	19.781	14.712	1.345	1.333	1.3734E 04
-5.6	3.9300	1.53551E 09	1.67636E 09	114.0583	4.1947E-04	1.9390E 00	24.484	18.787	1.303	1.286	1.3459E 04
-5.4	3.9020	1.51992E 09	1.65977E 09	111.8196	6.6008E-04	1.9110E 00	31.317	24.647	1.271	1.246	1.3200E 04
-5.2	3.8608	1.49696E 09	1.63533E 09	109.3909	1.0351E-03	1.8699E 00	40.811	32.664	1.249	1.214	1.2962E 04
-5.0	3.8021	1.46424E 09	1.60051E 09	106.7129	1.6156E-03	1.8112E 00	53.187	42.895	1.240	1.191	1.2739E 04
-4.8	3.7222	1.41964E 09	1.55305E 09	103.7351	2.5067E-03	1.7312E 00	67.967	54.776	1.241	1.174	1.2516E 04
-4.6	3.6189	1.36203E 09	1.49174E 09	100.4366	3.8627E-03	1.6279E 00	83.681	66.978	1.249	1.163	1.2283E 04
-4.4	3.4934	1.29202E 09	1.41722E 09	96.8446	5.9097E-03	1.5025E 00	97.993	77.652	1.262	1.156	1.2030E 04
-4.2	3.3504	1.21216E 09	1.33224E 09	93.0402	8.9826E-03	1.3594E 00	108.434	85.071	1.275	1.151	1.1757E 04
-4.0	3.1970	1.12651E 09	1.24109E 09	89.1426	1.3585E-02	1.2060E 00	113.338	88.262	1.284	1.148	1.1471E 04
-3.8	3.0414	1.03961E 09	1.14862E 09	85.2819	2.0483E-02	1.0505E 00	112.393	87.230	1.288	1.147	1.1181E 04
-3.6	2.8910	9.55599E 08	1.05921E 09	81.5721	3.0858E-02	9.0011E-01	106.513	82.741	1.287	1.147	1.0899E 04
-3.4	2.7514	8.77549E 08	9.76159E 08	78.0958	4.6544E-02	7.6047E-01	97.271	75.907	1.281	1.147	1.0635E 04
-3.2	2.6258	8.07359E 08	9.01469E 08	74.8999	7.0401E-02	6.3493E-01	86.311	67.832	1.272	1.148	1.0396E 04
-3.0	2.5158	7.45855E 08	8.36023E 08	72.0006	1.0690E-01	5.2495E-01	74.970	59.411	1.262	1.151	1.0186E 04
-2.8	2.4214	6.93060E 08	7.79844E 08	69.3914	1.6307E-01	4.3058E-01	64.158	51.271	1.251	1.154	1.0007E 04
-2.6	2.3416	6.48466E 08	7.32390E 08	67.0510	2.4994E-01	3.5090E-01	54.388	43.792	1.242	1.158	9.8582E 03
-2.4	2.2751	6.11268E 08	6.92807E 08	64.9506	3.8486E-01	2.8449E-01	45.882	37.163	1.235	1.163	9.7391E 03
-2.2	2.2201	5.80533E 08	6.60100E 08	63.0584	5.9522E-01	2.2968E-01	38.668	31.444	1.230	1.170	9.6473E 03
-2.0	2.1748	5.55309E 08	6.33255E 08	61.3430	9.2414E-01	1.8482E-01	32.669	26.611	1.228	1.178	9.5801E 03
-1.8	2.1378	5.34689E 08	6.11307E 08	59.7750	1.4397E 00	1.4832E-01	27.761	22.599	1.228	1.187	9.5346E 03
-1.6	2.1073	5.17840E 08	5.93367E 08	58.3277	2.2493E 00	1.1877E-01	23.810	19.327	1.232	1.197	9.5075E 03
-1.4	2.0821	5.04005E 08	5.78627E 08	56.9773	3.5222E 00	9.4943E-02	20.692	16.713	1.238	1.208	9.4950E 03
-1.2	2.0607	4.92492E 08	5.66347E 08	55.7022	5.5249E 00	7.5783E-02	18.307	14.690	1.246	1.220	9.4922E 03
-1.0	2.0418	4.82648E 08	5.55827E 08	54.4830	8.6762E 00	6.0414E-02	16.590	13.212	1.256	1.232	9.4929E 03
-0.8	2.0241	4.73827E 08	5.46371E 08	53.3007	1.3631E 01	4.8108E-02	15.514	12.261	1.265	1.241	9.4887E 03
-0.6	2.0059	4.65349E 08	5.37241E 08	52.1362	2.1410E 01	3.8266E-02	15.086	11.843	1.274	1.248	9.4703E 03
-0.4	1.9855	4.56471E 08	5.27631E 08	50.9693	3.3587E 01	3.0404E-02	15.345	11.982	1.281	1.249	9.4287E 03
-0.2	1.9607	4.46380E 08	5.16653E 08	49.7789	5.2569E 01	2.4128E-02	16.322	12.692	1.286	1.246	9.3588E 03
0.	1.9295	4.34256E 08	5.03411E 08	48.5446	8.1991E 01	1.9124E-02	17.984	13.928	1.291	1.240	9.2601E 03
0.2	1.8901	4.19412E 08	4.87153E 08	47.2506	1.2729E 02	1.5141E-02	20.160	15.533	1.298	1.232	9.1356E 03
0.4	1.8414	4.01509E 08	4.67505E 08	45.8916	1.9654E 02	1.1977E-02	22.498	17.219	1.307	1.224	8.9891E 03
0.6	1.7840	3.80728E 08	4.44666E 08	44.4767	3.0179E 02	9.4730E-03	24.520	18.632	1.316	1.218	8.8242E 03
0.8	1.7198	3.57792E 08	4.19429E 08	43.0298	4.6109E 02	7.4970E-03	25.786	19.473	1.324	1.213	8.6456E 03
1.0	1.6517	3.33786E 08	3.92983E 08	41.5836	7.0184E 02	5.9392E-03	26.060	19.604	1.329	1.209	8.4592E 03
1.2	1.5829	3.09872E 08	3.66602E 08	40.1717	1.0660E 03	4.7081E-03	25.366	19.064	1.331	1.206	8.2712E 03
1.4	1.5159	2.87040E 08	3.41372E 08	38.8213	1.6181E 03	3.7283E-03	23.924	18.014	1.328	1.204	8.0880E 03
1.6	1.4528	2.65981E 08	3.18051E 08	37.5503	2.4577E 03	2.9411E-03					
1.8	1.3946	2.47072E 08	2.97053E 08	36.3673	3.7389E 03	2.3028E-03					
2.0	1.3415	2.30432E 08	2.78513E 08	35.2732	5.7005E 03	1.7834E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 11800 °K (=21,240°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9805	1.56813E 09	1.71325E 09	127.7530	1.7206E-05	1.9896E 00					
-6.8	3.9794	1.56746E 09	1.71255E 09	125.9012	2.7262E-05	1.9885E 00	12.141	8.021	1.514	1.511	1.4805E 04
-6.6	3.9778	1.56653E 09	1.71155E 09	124.0433	4.3190E-05	1.9869E 00	12.739	8.545	1.491	1.488	1.4683E 04
-6.4	3.9753	1.56512E 09	1.71005E 09	122.1733	6.8408E-05	1.9844E 00	13.712	9.399	1.459	1.454	1.4511E 04
-6.2	3.9715	1.56295E 09	1.70774E 09	120.2838	1.0831E-04	1.9805E 00	15.251	10.748	1.419	1.412	1.4289E 04
-6.0	3.9654	1.55957E 09	1.70414E 09	118.3635	1.7141E-04	1.9745E 00	17.638	12.833	1.374	1.365	1.4030E 04
-5.8	3.9560	1.55431E 09	1.69854E 09	116.3953	2.7102E-04	1.9651E 00	21.265	15.984	1.330	1.317	1.3754E 04
-5.6	3.9415	1.54621E 09	1.68991E 09	114.3543	4.2796E-04	1.9506E 00	26.639	20.614	1.292	1.272	1.3482E 04
-5.4	3.9194	1.53385E 09	1.67674E 09	112.2049	6.7445E-04	1.9284E 00	34.317	27.148	1.264	1.235	1.3229E 04
-5.2	3.8863	1.51537E 09	1.65706E 09	109.9003	1.0599E-03	1.8953E 00					
-5.0	3.8381	1.48850E 09	1.62843E 09	107.3841	1.6590E-03	1.8472E 00	44.725	35.848	1.248	1.207	1.2995E 04
-4.8	3.7708	1.45089E 09	1.58837E 09	104.5997	2.5832E-03	1.7798E 00	57.835	46.545	1.243	1.186	1.2770E 04
-4.6	3.6810	1.40074E 09	1.53494E 09	101.5073	3.9967E-03	1.6900E 00	72.789	58.376	1.247	1.172	1.2541E 04
-4.4	3.5679	1.33758E 09	1.46765E 09	98.1051	6.1397E-03	1.5769E 00	87.750	69.782	1.257	1.162	1.2296E 04
-4.2	3.4342	1.26287E 09	1.38808E 09	94.4431	9.3661E-03	1.4432E 00	100.288	78.939	1.270	1.156	1.2031E 04
-4.0	3.2858	1.17992E 09	1.29971E 09	90.6201	1.4203E-02	1.2948E 00	108.241	84.429	1.282	1.152	1.1749E 04
-3.8	3.1305	1.09310E 09	1.20723E 09	86.7615	2.1446E-02	1.1395E 00	110.528	85.717	1.289	1.150	1.1457E 04
-3.6	2.9764	1.00690E 09	1.11542E 09	82.9913	3.2316E-02	9.8541E-01	107.401	83.166	1.291	1.149	1.1166E 04
-3.4	2.8300	9.25044E 08	1.02822E 09	79.4096	4.8700E-02	8.3909E-01	100.097	77.710	1.288	1.149	1.0888E 04
-3.2	2.6961	8.50106E 08	9.48400E 08	76.0823	7.3531E-02	7.0518E-01	90.229	70.454	1.281	1.150	1.0632E 04
-3.0	2.5771	7.83501E 08	8.77457E 08	73.0419	1.1139E-01	5.8619E-01	79.296	62.397	1.271	1.152	1.0403E 04
-2.8	2.4738	7.25681E 08	8.15870E 08	70.2937	1.6947E-01	4.8292E-01	68.421	54.296	1.260	1.155	1.0204E 04
-2.6	2.3857	6.76409E 08	7.63388E 08	67.8239	2.5903E-01	3.9496E-01	58.314	46.650	1.250	1.158	1.0036E 04
-2.4	2.3118	6.35026E 08	7.19309E 08	65.6077	3.9781E-01	3.2112E-01	49.340	39.742	1.241	1.163	9.8996E 03
-2.2	2.2503	6.00654E 08	6.82697E 08	63.6150	6.1373E-01	2.5985E-01	41.621	33.696	1.235	1.169	9.7917E 03
-2.0	2.1996	5.72340E 08	6.52535E 08	61.8141	9.5080E-01	2.0948E-01	35.136	28.529	1.232	1.176	9.7102E 03
-1.8	2.1580	5.49143E 08	6.27822E 08	60.1748	1.4784E 00	1.6836E-01	29.784	24.199	1.231	1.184	9.6522E 03
-1.6	2.1239	5.30182E 08	6.07615E 08	58.6690	2.3061E 00	1.3497E-01	25.439	20.633	1.233	1.194	9.6147E 03
-1.4	2.0957	5.14649E 08	5.91055E 08	57.2716	3.6064E 00	1.0800E-01	21.972	17.753	1.238	1.205	9.5940E 03
-1.2	2.0721	5.01811E 08	5.77356E 08	55.9600	5.6513E 00	8.6270E-02	19.277	15.486	1.245	1.216	9.5856E 03
-1.0	2.0517	4.90983E 08	5.65784E 08	54.7136	8.8685E 00	6.8819E-02	17.273	13.778	1.254	1.228	9.5838E 03
-0.8	2.0331	4.81503E 08	5.55625E 08	53.5131	1.3928E 01	5.4830E-02	15.915	12.599	1.263	1.239	9.5813E 03
-0.6	2.0148	4.72693E 08	5.46147E 08	52.3393	2.1876E 01	4.3635E-02	15.197	11.944	1.272	1.247	9.5687E 03
-0.4	1.9950	4.63821E 08	5.36554E 08	51.1727	3.4330E 01	3.4685E-02	15.143	11.830	1.280	1.250	9.5366E 03
-0.2	1.9717	4.54087E 08	5.25972E 08	49.9921	5.3775E 01	2.7537E-02	15.790	12.276	1.286	1.250	9.4776E 03
0.	1.9429	4.42651E 08	5.13484E 08	48.7768	8.3980E 01	2.1833E-02	17.134	13.266	1.292	1.245	9.3893E 03
0.2	1.9063	4.28745E 08	4.98246E 08	47.5088	1.3060E 02	1.7287E-02	19.067	14.691	1.298	1.237	9.2731E 03
0.4	1.8608	4.11867E 08	4.79709E 08	46.1781	2.0204E 02	1.3671E-02	21.310	16.316	1.306	1.230	9.1328E 03
0.6	1.8062	3.91986E 08	4.57837E 08	44.7882	3.1081E 02	1.0803E-02	23.429	17.809	1.316	1.222	8.9720E 03
0.8	1.7439	3.69633E 08	4.33211E 08	43.3574	4.7561E 02	8.5349E-03	24.961	18.846	1.324	1.217	8.7949E 03
1.0	1.6765	3.45786E 08	4.06908E 08	41.9156	7.2467E 02	6.7446E-03	25.586	19.225	1.331	1.212	8.6074E 03
1.2	1.6072	3.21612E 08	3.80208E 08	40.4965	1.1010E 03	5.3297E-03	25.236	18.925	1.333	1.209	8.4155E 03
1.4	1.5389	2.98189E 08	3.54295E 08	39.1297	1.6709E 03	4.2060E-03	24.065	18.065	1.332	1.206	8.2262E 03
1.6	1.4738	2.76327E 08	3.30058E 08	37.8366	2.5361E 03	3.3065E-03					
1.8	1.4132	2.56517E 08	3.08040E 08	36.6287	3.8542E 03	2.5809E-03					
2.0	1.3578	2.38969E 08	2.88472E 08	35.5096	5.8691E 03	1.9936E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
12000 °K (=21,600°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9811	1.57284E 09	1.72044E 09	127.8812	1.7500E-05	1.9901E 00					
-6.8	3.9801	1.57222E 09	1.71979E 09	126.0307	2.7729E-05	1.9892E 00					
-6.6	3.9788	1.57143E 09	1.71895E 09	124.1767	4.3933E-05	1.9879E 00	11.947	7.854	1.521	1.519	1.4970E 04
-6.4	3.9769	1.57029E 09	1.71774E 09	122.3142	6.9595E-05	1.9859E 00	12.364	8.217	1.505	1.502	1.4882E 04
-6.2	3.9738	1.56857E 09	1.71591E 09	120.4371	1.1022E-04	1.9829E 00	13.080	8.844	1.479	1.475	1.4743E 04
-6.0	3.9691	1.56592E 09	1.71308E 09	118.5365	1.7447E-04	1.9782E 00	14.237	9.856	1.444	1.439	1.4553E 04
-5.8	3.9618	1.56179E 09	1.70868E 09	116.5990	2.7601E-04	1.9708E 00	16.054	11.444	1.403	1.395	1.4315E 04
-5.6	3.9503	1.55540E 09	1.70187E 09	114.6046	4.3618E-04	1.9594E 00	18.851	13.878	1.358	1.347	1.4046E 04
-5.4	3.9328	1.54559E 09	1.69140E 09	112.5245	6.8823E-04	1.9418E 00	23.062	17.517	1.317	1.300	1.3768E 04
-5.2	3.9062	1.53074E 09	1.67557E 09	110.3187	1.0834E-03	1.9153E 00	29.211	22.779	1.282	1.259	1.3501E 04
-5.0	3.8669	1.50880E 09	1.65217E 09	107.9364	1.6998E-03	1.8760E 00	37.810	30.031	1.259	1.225	1.3254E 04
-4.8	3.8107	1.47739E 09	1.61867E 09	105.3206	2.6549E-03	1.8198E 00	49.125	39.378	1.248	1.200	1.3021E 04
-4.6	3.7337	1.43430E 09	1.57273E 09	102.4206	4.1226E-03	1.7427E 00	62.804	50.376	1.247	1.182	1.2793E 04
-4.4	3.6334	1.37825E 09	1.51296E 09	99.2116	6.3585E-03	1.6425E 00	77.586	61.866	1.254	1.170	1.2555E 04
-4.2	3.5107	1.30958E 09	1.43975E 09	95.7139	9.7370E-03	1.5197E 00	91.348	72.149	1.266	1.162	1.2298E 04
-4.0	3.3696	1.23064E 09	1.35557E 09	91.9998	1.4812E-02	1.3786E 00	101.735	79.556	1.279	1.157	1.2021E 04
-3.8	3.2171	1.14531E 09	1.26459E 09	88.1817	2.2413E-02	1.2261E 00	107.045	83.062	1.289	1.154	1.1730E 04
-3.6	3.0614	1.05817E 09	1.17167E 09	84.3857	3.3803E-02	1.0705E 00	106.815	82.563	1.294	1.152	1.1435E 04
-3.4	2.9101	9.73421E 08	1.08131E 09	80.7254	5.0926E-02	9.1913E-01	101.783	78.703	1.293	1.151	1.1146E 04
-3.2	2.7688	8.94314E 08	9.96971E 08	77.2847	7.6794E-02	7.7790E-01	93.382	72.505	1.288	1.152	1.0874E 04
-3.0	2.6413	8.22896E 08	9.20826E 08	74.1133	1.1611E-01	6.5043E-01	83.175	65.019	1.279	1.153	1.0627E 04
-2.8	2.5293	7.60121E 08	8.53896E 08	71.2303	1.7621E-01	5.3841E-01	72.470	57.115	1.269	1.155	1.0409E 04
-2.6	2.4329	7.06100E 08	7.96300E 08	68.6314	2.6863E-01	4.4205E-01	62.176	49.412	1.258	1.159	1.0223E 04
-2.4	2.3512	6.60379E 08	7.47554E 08	66.2972	4.1146E-01	3.6054E-01	52.821	42.296	1.249	1.163	1.0068E 04
-2.2	2.2830	6.22180E 08	7.06825E 08	64.2004	6.3321E-01	2.9248E-01	44.644	35.965	1.241	1.168	9.9430E 03
-2.0	2.2265	5.90575E 08	6.73127E 08	62.3100	9.7874E-01	2.3626E-01	37.690	30.487	1.236	1.175	9.8465E 03
-1.8	2.1801	5.64606E 08	6.45435E 08	60.5953	1.5188E 00	1.9018E-01	31.898	25.850	1.234	1.182	9.7754E 03
-1.6	2.1419	5.43352E 08	6.22765E 08	59.0272	2.3650E 00	1.5267E-01	27.157	21.996	1.235	1.191	9.7265E 03
-1.4	2.1105	5.25957E 08	6.04207E 08	57.5792	3.6934E 00	1.2228E-01	23.340	18.853	1.238	1.202	9.6966E 03
-1.2	2.0844	5.11643E 08	5.88924E 08	56.2274	5.7811E 00	9.7763E-02	20.334	16.346	1.244	1.213	9.6814E 03
-1.0	2.0621	4.99690E 08	5.76146E 08	54.9504	9.0647E 00	7.8041E-02	18.046	14.413	1.252	1.225	9.6757E 03
-0.8	2.0424	4.89414E 08	5.65136E 08	53.7282	1.4229E 01	6.2215E-02	16.417	13.016	1.261	1.236	9.6729E 03
-0.6	2.0235	4.80130E 08	5.55155E 08	52.5416	2.2343E 01	4.9537E-02	15.425	12.139	1.271	1.245	9.6641E 03
-0.4	2.0040	4.71114E 08	5.45416E 08	51.3710	3.5070E 01	3.9395E-02	15.081	11.789	1.279	1.251	9.6397E 03
-0.2	1.9819	4.61578E 08	5.35059E 08	50.1959	5.4969E 01	3.1290E-02	15.418	11.987	1.286	1.252	9.5910E 03
0.	1.9550	4.50678E 08	5.23160E 08	48.9952	8.5936E 01	2.4817E-02	16.451	12.734	1.292	1.249	9.5131E 03
0.2	1.9211	4.37591E 08	5.08818E 08	47.7494	1.3384E 02	1.9654E-02	18.121	13.960	1.298	1.242	9.4058E 03
0.4	1.8786	4.21688E 08	4.91339E 08	46.4453	2.0743E 02	1.5542E-02	20.216	15.483	1.306	1.234	9.2723E 03
0.6	1.8268	4.02741E 08	4.70474E 08	45.0807	3.1970E 02	1.2275E-02	22.360	17.004	1.315	1.227	9.1162E 03
0.8	1.7667	3.81077E 08	4.46580E 08	43.6687	4.9001E 02	9.6857E-03	24.093	18.192	1.324	1.221	8.9417E 03
1.0	1.7004	3.57536E 08	4.20582E 08	42.2353	7.4748E 02	7.6387E-03	25.034	18.798	1.332	1.216	8.7540E 03
1.2	1.6311	3.33251E 08	3.93725E 08	40.8131	1.1364E 03	6.0200E-03	25.025	18.735	1.336	1.211	8.5592E 03
1.4	1.5617	3.09358E 08	3.67261E 08	39.4336	1.7244E 03	4.7360E-03	24.146	18.079	1.336	1.208	8.3645E 03
1.6	1.4948	2.86779E 08	3.42200E 08	38.1210	2.6159E 03	3.7111E-03					
1.8	1.4321	2.66119E 08	3.19214E 08	36.8901	3.9719E 03	2.8880E-03					
2.0	1.3744	2.47684E 08	2.98641E 08	35.7469	6.0414E 03	2.2250E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE 12200 °K (=21,960°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A FT/SEC
-7.0	3.9817	1.57762E 09	1.72771E 09	128.0091	1.7794E-05	1.9907E 00					
-6.8	3.9808	1.57697E 09	1.72703E 09	126.1579	2.8196E-05	1.9898E 00					
-6.6	3.9797	1.57625E 09	1.72626E 09	124.3058	4.4675E-05	1.9887E 00	11.860	7.783	1.524	1.523	1.5115E 04
-6.4	3.9781	1.57530E 09	1.72525E 09	122.4481	7.0776E-05	1.9871E 00	12.124	8.009	1.514	1.513	1.5059E 04
-6.2	3.9757	1.57391E 09	1.72377E 09	120.5798	1.1210E-04	1.9847E 00	12.637	8.455	1.495	1.492	1.4954E 04
-6.0	3.9719	1.57180E 09	1.72152E 09	118.6937	1.7751E-04	1.9810E 00	13.500	9.209	1.466	1.462	1.4796E 04
-5.8	3.9661	1.56853E 09	1.71803E 09	116.7792	2.8092E-04	1.9752E 00	14.883	10.416	1.429	1.423	1.4585E 04
-5.6	3.9571	1.56347E 09	1.71263E 09	114.8203	4.4421E-04	1.9661E 00	17.040	12.294	1.386	1.377	1.4332E 04
-5.4	3.9431	1.55565E 09	1.70428E 09	112.7935	7.0154E-04	1.9522E 00	20.330	15.143	1.342	1.329	1.4056E 04
-5.2	3.9218	1.54371E 09	1.69154E 09	110.6657	1.1059E-03	1.9308E 00	25.221	19.346	1.304	1.284	1.3779E 04
-5.0	3.8899	1.52584E 09	1.67246E 09	108.3923	1.7384E-03	1.8989E 00	32.237	25.302	1.274	1.246	1.3517E 04
-4.8	3.8433	1.49978E 09	1.64465E 09	105.9196	2.7222E-03	1.8523E 00	41.800	33.281	1.256	1.216	1.3274E 04
-4.6	3.7779	1.46316E 09	1.60556E 09	103.1925	4.2409E-03	1.7869E 00	53.936	43.171	1.249	1.194	1.3041E 04
-4.4	3.6902	1.41409E 09	1.55319E 09	100.1704	6.5654E-03	1.6992E 00	67.916	54.224	1.252	1.179	1.2806E 04
-4.2	3.5792	1.35197E 09	1.48689E 09	96.8477	1.0093E-02	1.5883E 00	82.089	65.029	1.262	1.169	1.2557E 04
-4.0	3.4473	1.27807E 09	1.40801E 09	93.2687	1.5406E-02	1.4563E 00	94.187	73.869	1.275	1.162	1.2288E 04
-3.8	3.3000	1.19554E 09	1.31993E 09	89.5252	2.3373E-02	1.3090E 00	102.117	79.360	1.287	1.158	1.2000E 04
-3.6	3.1450	1.10872E 09	1.22727E 09	85.7380	3.5305E-02	1.1541E 00	104.750	80.915	1.295	1.155	1.1703E 04
-3.4	2.9905	1.02213E 09	1.13485E 09	82.0282	5.3206E-02	9.9959E-01	102.217	78.810	1.297	1.154	1.1406E 04
-3.2	2.8433	9.39575E 08	1.04675E 09	78.4953	8.0174E-02	8.5235E-01	95.618	73.886	1.294	1.154	1.1121E 04
-3.0	2.7081	8.63762E 08	9.65840E 08	75.2064	1.2102E-01	7.1716E-01	86.465	67.181	1.287	1.155	1.0857E 04
-2.8	2.5876	7.96208E 08	8.93746E 08	72.1955	1.8328E-01	5.9674E-01	76.190	59.645	1.277	1.157	1.0621E 04
-2.6	2.4828	7.37443E 08	8.31031E 08	69.4697	2.7872E-01	4.9200E-01	65.889	52.013	1.267	1.159	1.0416E 04
-2.4	2.3934	6.87283E 08	7.77500E 08	67.0168	4.2582E-01	4.0265E-01	56.267	44.776	1.257	1.163	1.0243E 04
-2.2	2.3181	6.45099E 08	7.32479E 08	64.8134	6.5366E-01	3.2754E-01	47.694	38.216	1.248	1.168	1.0101E 04
-2.0	2.2555	6.10021E 08	6.95042E 08	62.8302	1.0080E 00	2.6516E-01	40.304	32.460	1.242	1.174	9.9892E 03
-1.8	2.2039	5.81097E 08	6.64170E 08	61.0364	1.5610E 00	2.1382E-01	34.085	27.533	1.238	1.181	9.9041E 03
-1.6	2.1614	5.57375E 08	6.38846E 08	59.4023	2.4263E 00	1.7189E-01	28.951	23.402	1.237	1.189	9.8433E 03
-1.4	2.1265	5.37958E 08	6.18113E 08	57.9001	3.7833E 00	1.3783E-01	24.783	20.000	1.239	1.199	9.8033E 03
-1.2	2.0976	5.22022E 08	6.01087E 08	56.5050	5.9146E 00	1.1030E-01	21.464	17.256	1.244	1.210	9.7803E 03
-1.0	2.0732	5.08807E 08	5.86955E 08	55.1943	9.2652E 00	8.8112E-02	18.896	15.105	1.251	1.221	9.7694E 03
-0.8	2.0520	4.97603E 08	5.74950E 08	53.9472	1.4534E 01	7.0287E-02	17.004	13.499	1.260	1.233	9.7645E 03
-0.6	2.0324	4.87711E 08	5.64320E 08	52.7444	2.2815E 01	5.5995E-02	15.751	12.411	1.269	1.243	9.7576E 03
-0.4	2.0129	4.78410E 08	5.54283E 08	51.5662	3.5812E 01	4.4552E-02	15.136	11.843	1.278	1.250	9.7392E 03
-0.2	1.9914	4.68924E 08	5.43990E 08	50.3924	5.6154E 01	3.5402E-02	15.183	11.808	1.286	1.253	9.6995E 03
0.	1.9661	4.58412E 08	5.32521E 08	49.2021	8.7865E 01	2.8090E-02	15.917	12.318	1.292	1.252	9.6319E 03
0.2	1.9345	4.46019E 08	5.18939E 08	47.9749	1.3702E 02	2.2253E-02	17.312	13.335	1.298	1.247	9.5341E 03
0.4	1.8949	4.31016E 08	5.02441E 08	46.6948	2.1271E 02	1.7599E-02	19.218	14.721	1.306	1.239	9.4081E 03
0.6	1.8460	4.13006E 08	4.82590E 08	45.3553	3.2843E 02	1.3895E-02	21.322	16.221	1.314	1.232	9.2575E 03
0.8	1.7883	3.92111E 08	4.59518E 08	43.9639	5.0425E 02	1.0955E-02	23.187	17.513	1.324	1.225	9.0862E 03
1.0	1.7235	3.69005E 08	4.33969E 08	42.5421	7.7022E 02	8.6260E-03	24.397	18.311	1.332	1.219	8.8992E 03
1.2	1.6544	3.44752E 08	4.07115E 08	41.1208	1.1718E 03	6.7829E-03	24.710	18.475	1.338	1.214	8.7025E 03
1.4	1.5843	3.20518E 08	3.80239E 08	39.7322	1.7785E 03	5.3214E-03	24.129	18.025	1.339	1.211	8.5033E 03
1.6	1.5159	2.97318E 08	3.54458E 08	38.4030	2.6970E 03	4.1575E-03					
1.8	1.4512	2.75870E 08	3.30570E 08	37.1510	4.0919E 03	3.2259E-03					
2.0	1.3913	2.56581E 08	3.09023E 08	35.9850	6.2176E 03	2.4788E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
12400 °K (=22,320°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9824	1.58256E 09	1.73513E 09	128.1389	1.8089E-05	1.9914E 00					
-6.8	3.9814	1.58179E 09	1.73433E 09	126.2846	2.8662E-05	1.9905E 00					
-6.6	3.9804	1.58106E 09	1.73356E 09	124.4323	4.5415E-05	1.9894E 00	11.878	7.807	1.521	1.521	1.5227E 04
-6.4	3.9790	1.58021E 09	1.73265E 09	122.5773	7.1954E-05	1.9881E 00	11.999	7.904	1.518	1.517	1.5206E 04
-6.2	3.9771	1.57905E 09	1.73142E 09	120.7150	1.1398E-04	1.9861E 00	12.341	8.198	1.505	1.503	1.5135E 04
-6.0	3.9741	1.57734E 09	1.72959E 09	118.8394	1.8052E-04	1.9831E 00	12.974	8.749	1.483	1.480	1.5010E 04
-5.8	3.9695	1.57472E 09	1.72680E 09	116.9420	2.8576E-04	1.9785E 00	14.022	9.662	1.451	1.447	1.4831E 04
-5.6	3.9623	1.57068E 09	1.72248E 09	115.0100	4.5209E-04	1.9713E 00	15.685	11.109	1.412	1.405	1.4602E 04
-5.4	3.9511	1.56442E 09	1.71580E 09	113.0244	7.1449E-04	1.9602E 00	18.256	13.339	1.369	1.358	1.4337E 04
-5.2	3.9340	1.55481E 09	1.70553E 09	110.9576	1.1279E-03	1.9430E 00	22.137	16.683	1.327	1.311	1.4057E 04
-5.0	3.9080	1.54027E 09	1.68999E 09	108.7719	1.7751E-03	1.9171E 00	27.819	21.531	1.292	1.269	1.3783E 04
-4.8	3.8696	1.51873E 09	1.66698E 09	106.4184	2.7857E-03	1.8786E 00	35.789	28.233	1.268	1.234	1.3528E 04
-4.6	3.8145	1.48785E 09	1.63399E 09	103.8424	4.3522E-03	1.8235E 00	46.316	36.909	1.255	1.208	1.3288E 04
-4.4	3.7387	1.44539E 09	1.58862E 09	100.9940	6.7608E-03	1.7478E 00	59.112	47.176	1.253	1.189	1.3052E 04
-4.2	3.6398	1.38997E 09	1.52942E 09	97.8476	1.0432E-02	1.6489E 00	73.033	57.981	1.260	1.176	1.2808E 04
-4.0	3.5183	1.32184E 09	1.45663E 09	94.4204	1.5981E-02	1.5274E 00	86.116	67.744	1.271	1.168	1.2546E 04
-3.8	3.3781	1.24323E 09	1.37266E 09	90.7802	2.4319E-02	1.3872E 00	96.130	74.880	1.284	1.162	1.2264E 04
-3.6	3.2262	1.15799E 09	1.28159E 09	87.0343	3.6810E-02	1.2352E 00	101.417	78.383	1.294	1.159	1.1968E 04
-3.4	3.0705	1.07065E 09	1.18829E 09	83.3050	5.5525E-02	1.0796E 00	101.473	78.107	1.299	1.157	1.1666E 04
-3.2	2.9188	9.85496E 08	1.09732E 09	79.7035	8.3651E-02	9.2782E-01	96.936	74.627	1.299	1.156	1.1371E 04
-3.0	2.7768	9.05830E 08	1.01222E 09	76.3132	1.2613E-01	7.8590E-01	89.136	68.891	1.294	1.157	1.1093E 04
-2.8	2.6485	8.33776E 08	9.35244E 08	73.1840	1.9066E-01	6.5758E-01	79.553	61.893	1.285	1.158	1.0840E 04
-2.6	2.5355	7.70350E 08	8.67489E 08	70.3355	2.8929E-01	5.4464E-01	69.439	54.460	1.275	1.160	1.0616E 04
-2.4	2.4381	7.15703E 08	8.09113E 08	67.7645	4.4090E-01	4.4737E-01	59.675	47.191	1.265	1.164	1.0425E 04
-2.2	2.3557	6.69408E 08	7.59658E 08	65.4530	6.7513E-01	3.6501E-01	50.779	40.458	1.255	1.168	1.0266E 04
-2.0	2.2867	6.30696E 08	7.18303E 08	63.3741	1.0387E 00	2.9620E-01	42.988	34.458	1.248	1.173	1.0138E 04
-1.8	2.2295	5.98643E 08	6.84059E 08	61.4980	1.6050E 00	2.3931E-01	36.357	29.261	1.242	1.180	1.0038E 04
-1.6	2.1824	5.72284E 08	6.55895E 08	59.7945	2.4900E 00	1.9268E-01	30.832	24.860	1.240	1.188	9.9646E 03
-1.4	2.1437	5.50686E 08	6.32814E 08	58.2350	3.8764E 00	1.5469E-01	26.310	21.203	1.241	1.197	9.9138E 03
-1.2	2.1117	5.32981E 08	6.13885E 08	56.7933	6.0521E 00	1.2391E-01	22.677	18.224	1.244	1.207	9.8821E 03
-1.0	2.0850	5.18371E 08	5.98251E 08	55.4459	9.4707E 00	9.9068E-02	19.826	15.856	1.250	1.218	9.8648E 03
-0.8	2.0621	5.06110E 08	5.85112E 08	54.1711	1.4845E 01	7.9080E-02	17.673	14.045	1.258	1.230	9.8564E 03
-0.6	2.0415	4.95483E 08	5.73696E 08	52.9489	2.3293E 01	6.3036E-02	16.169	12.757	1.267	1.241	9.8498E 03
-0.4	2.0216	4.85767E 08	5.63217E 08	51.7598	3.6556E 01	5.0180E-02	15.297	11.981	1.277	1.249	9.8355E 03
-0.2	2.0006	4.76191E 08	5.52837E 08	50.5836	5.7336E 01	3.9892E-02	15.071	11.727	1.285	1.254	9.8036E 03
0.	1.9764	4.65923E 08	5.41642E 08	49.3997	8.9773E 01	3.1667E-02	15.518	12.009	1.292	1.254	9.7458E 03
0.2	1.9468	4.54092E 08	5.28678E 08	48.1873	1.4015E 02	2.5096E-02	16.635	12.810	1.299	1.251	9.6579E 03
0.4	1.9097	4.39896E 08	5.13062E 08	46.9285	2.1790E 02	1.9851E-02	18.322	14.033	1.306	1.244	9.5402E 03
0.6	1.8637	4.22795E 08	4.94198E 08	45.6129	3.3702E 02	1.5672E-02	20.328	15.468	1.314	1.236	9.3958E 03
0.8	1.8085	4.02716E 08	4.72004E 08	44.2430	5.1832E 02	1.2349E-02	22.256	16.811	1.324	1.229	9.2287E 03
1.0	1.7455	3.80153E 08	4.47025E 08	42.8355	7.9284E 02	9.7122E-03	23.674	17.762	1.333	1.223	9.0434E 03
1.2	1.6771	3.56065E 08	4.20319E 08	41.4186	1.2074E 03	7.6229E-03	24.277	18.129	1.339	1.218	8.8457E 03
1.4	1.6066	3.31616E 08	3.93170E 08	40.0243	1.8331E 03	5.9662E-03	23.989	17.881	1.342	1.214	8.6431E 03
1.6	1.5370	3.07894E 08	3.66779E 08	38.6814	2.7794E 03	4.6487E-03					
1.8	1.4704	2.85727E 08	3.42061E 08	37.4105	4.2142E 03	3.5971E-03					
2.0	1.4084	2.65624E 08	3.19582E 08	36.2231	6.3973E 03	2.7569E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
12600 °K (=22,680°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E FT²/SEC²	H FT²/SEC²	S/R	P ATM	ELECTRON CONC. MOLE PERC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A FT/SEC
-7.0	3.9832	1.58775E 09	1.74282E 09	128.2734	1.8385E-05	1.9923E 00					
-6.8	3.9821	1.58675E 09	1.74177E 09	126.4130	2.9130E-05	1.9912E 00	12.012	7.937	1.513	1.512	1.5308E 04
-6.6	3.9811	1.58592E 09	1.74091E 09	124.5581	4.6156E-05	1.9901E 00	11.982	7.898	1.517	1.516	1.5324E 04
-6.4	3.9799	1.58509E 09	1.74002E 09	122.7035	7.3130E-05	1.9889E 00	12.169	8.053	1.511	1.509	1.5289E 04
-6.2	3.9782	1.58406E 09	1.73894E 09	120.8448	1.1585E-04	1.9873E 00	12.611	8.434	1.495	1.493	1.5199E 04
-6.0	3.9758	1.58264E 09	1.73742E 09	118.9767	1.8351E-04	1.9848E 00	13.395	9.114	1.470	1.466	1.5054E 04
-5.8	3.9721	1.58052E 09	1.73515E 09	117.0920	2.9056E-04	1.9811E 00	14.673	10.226	1.435	1.429	1.4854E 04
-5.6	3.9663	1.57726E 09	1.73167E 09	115.1804	4.5985E-04	1.9754E 00	16.682	11.968	1.394	1.385	1.4607E 04
-5.4	3.9574	1.57222E 09	1.72628E 09	113.2264	7.2716E-04	1.9664E 00	19.756	14.621	1.351	1.338	1.4332E 04
-5.2	3.9435	1.56446E 09	1.71798E 09	111.2074	1.1484E-03	1.9526E 00					
-5.0	3.9224	1.55261E 09	1.70531E 09	109.0916	1.8104E-03	1.9315E 00	24.333	18.540	1.312	1.293	1.4052E 04
-4.8	3.8908	1.53486E 09	1.68633E 09	106.8361	2.8462E-03	1.8998E 00	30.909	24.103	1.282	1.255	1.3784E 04
-4.6	3.8446	1.50896E 09	1.65863E 09	104.3891	4.4574E-03	1.8537E 00	39.883	31.567	1.263	1.224	1.3534E 04
-4.4	3.7797	1.47254E 09	1.61969E 09	101.6972	6.9452E-03	1.7888E 00	51.293	40.838	1.256	1.201	1.3294E 04
-4.2	3.6927	1.42369E 09	1.56744E 09	98.7209	1.0754E-02	1.7017E 00	64.469	51.226	1.259	1.185	1.3053E 04
-4.0	3.5823	1.36175E 09	1.50121E 09	95.4539	1.6534E-02	1.5914E 00	77.868	61.413	1.268	1.174	1.2798E 04
-3.8	3.4509	1.28796E 09	1.42230E 09	91.9383	2.5244E-02	1.4599E 00	89.356	69.787	1.280	1.167	1.2523E 04
-3.6	3.3039	1.20543E 09	1.33405E 09	88.2627	3.8304E-02	1.3129E 00	96.944	75.030	1.292	1.163	1.2229E 04
-3.4	3.1491	1.11849E 09	1.24108E 09	84.5435	5.7864E-02	1.1581E 00	99.539	76.573	1.300	1.160	1.1926E 04
-3.2	2.9945	1.03166E 09	1.14823E 09	80.8988	8.7207E-02	1.0036E 00	97.238	74.657	1.302	1.159	1.1623E 04
-3.0	2.8470	9.48792E 08	1.05963E 09	77.4256	1.3141E-01	8.5610E-01	91.063	70.065	1.300	1.159	1.1333E 04
-2.8	2.7115	8.72624E 08	9.78181E 08	74.1898	1.9835E-01	7.2057E-01	82.440	63.773	1.293	1.160	1.1064E 04
-2.6	2.5906	8.04702E 08	9.05554E 08	71.2249	3.0035E-01	5.9975E-01	72.727	56.680	1.283	1.162	1.0823E 04
-2.4	2.4854	7.45580E 08	8.42337E 08	68.5381	4.5669E-01	4.9461E-01	62.970	49.483	1.273	1.164	1.0614E 04
-2.2	2.3956	6.95089E 08	7.88348E 08	66.1179	6.9764E-01	4.0486E-01	53.844	42.649	1.262	1.168	1.0437E 04
-2.0	2.3199	6.52606E 08	7.42921E 08	63.9414	1.0708E 00	3.2939E-01	45.706	36.450	1.254	1.173	1.0292E 04
-1.8	2.2570	6.17264E 08	7.05128E 08	61.9802	1.6510E 00	2.6668E-01	38.687	31.008	1.248	1.179	1.0178E 04
-1.6	2.2050	5.88105E 08	6.73944E 08	60.2041	2.5564E 00	2.1507E-01	32.781	26.351	1.244	1.186	1.0091E 04
-1.4	2.1621	5.64171E 08	6.48343E 08	58.5841	3.9729E 00	1.7290E-01	27.908	22.446	1.243	1.195	1.0028E 04
-1.2	2.1269	5.44553E 08	6.27352E 08	57.0929	6.1939E 00	1.3865E-01	23.958	19.236	1.245	1.205	9.9871E 03
-1.0	2.0976	5.28413E 08	6.10071E 08	55.7059	9.6814E 00	1.1095E-01	20.824	16.655	1.250	1.216	9.9626E 03
-0.8	2.0727	5.14972E 08	5.95662E 08	54.4005	1.5162E 01	8.8626E-02	18.415	14.645	1.257	1.227	9.9496E 03
-0.6	2.0508	5.03489E 08	5.83327E 08	53.1562	2.3777E 01	7.0688E-02	16.666	13.163	1.266	1.238	9.9415E 03
-0.4	2.0303	4.93232E 08	5.72271E 08	51.9530	3.7305E 01	5.6301E-02	15.550	12.191	1.275	1.248	9.9296E 03
-0.2	2.0094	4.83435E 08	5.61660E 08	50.7712	5.8517E 01	4.4779E-02	15.067	11.732	1.284	1.254	9.9040E 03
0.	1.9861	4.73274E 08	5.50591E 08	49.5901	9.1668E 01	3.5562E-02	15.243	11.798	1.292	1.256	9.8552E 03
0.2	1.9581	4.61871E 08	5.38101E 08	48.3888	1.4324E 02	2.8194E-02	16.086	12.385	1.299	1.254	9.7771E 03
0.4	1.9234	4.48377E 08	5.23254E 08	47.1481	2.2299E 02	2.2309E-02	17.538	13.431	1.306	1.248	9.6682E 03
0.6	1.8801	4.32133E 08	5.05324E 08	45.8547	3.4546E 02	1.7614E-02	19.403	14.765	1.314	1.241	9.5307E 03
0.8	1.8275	4.12889E 08	4.84032E 08	44.5064	5.3220E 02	1.3874E-02	21.334	16.118	1.324	1.234	9.3685E 03
1.0	1.7664	3.90950E 08	4.59716E 08	43.1151	8.1529E 02	1.0903E-02	22.906	17.182	1.333	1.227	9.1858E 03
1.2	1.6991	3.67145E 08	4.33290E 08	41.7055	1.2429E 03	8.5449E-03	23.763	17.727	1.340	1.221	8.9883E 03
1.4	1.6285	3.42603E 08	4.06002E 08	40.3089	1.8881E 03	6.6743E-03	23.754	17.671	1.344	1.217	8.7830E 03
1.6	1.5579	3.18463E 08	3.79112E 08	38.9551	2.8626E 03	5.1879E-03					
1.8	1.4897	2.95650E 08	3.53644E 08	37.6676	4.3384E 03	4.0041E-03					
2.0	1.4257	2.74778E 08	3.30281E 08	36.4603	6.5805E 03	3.0613E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
12800 °K (=23,040°R)

LG P/P_o	z^*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	$(GAMMA)_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9844	1.59334E 09	1.75092E 09	128.4158	1.8682E-05	1.9935E 00					
-6.8	3.9830	1.59194E 09	1.74946E 09	126.5452	2.9599E-05	1.9921E 00					
-6.6	3.9818	1.59090E 09	1.74837E 09	124.6850	4.6897E-05	1.9909E 00	12.281	8.190	1.500	1.498	1.5357E 04
-6.4	3.9807	1.58999E 09	1.74742E 09	122.8286	7.4305E-05	1.9897E 00	12.077	7.990	1.511	1.509	1.5415E 04
-6.2	3.9792	1.58902E 09	1.74639E 09	120.9712	1.1772E-04	1.9882E 00	12.107	8.004	1.513	1.510	1.5417E 04
-6.0	3.9772	1.58778E 09	1.74507E 09	119.1079	1.8648E-04	1.9862E 00	12.379	8.233	1.504	1.501	1.5363E 04
-5.8	3.9741	1.58602E 09	1.74319E 09	117.2323	2.9533E-04	1.9832E 00	12.947	8.722	1.484	1.480	1.5253E 04
-5.6	3.9695	1.58336E 09	1.74035E 09	115.3360	4.6752E-04	1.9785E 00	13.920	9.567	1.455	1.450	1.5085E 04
-5.4	3.9623	1.57928E 09	1.73598E 09	113.4063	7.3962E-04	1.9713E 00	15.485	10.923	1.418	1.410	1.4863E 04
-5.2	3.9511	1.57298E 09	1.72923E 09	111.4246	1.1689E-03	1.9601E 00	17.917	13.024	1.376	1.365	1.4602E 04
-5.0	3.9339	1.56331E 09	1.71888E 09	109.3643	1.8445E-03	1.9429E 00	21.594	16.180	1.335	1.318	1.4321E 04
-4.8	3.9078	1.54868E 09	1.70323E 09	107.1885	2.9040E-03	1.9169E 00	26.981	20.758	1.300	1.276	1.4044E 04
-4.6	3.8693	1.52704E 09	1.68006E 09	104.8500	4.5572E-03	1.8784E 00	34.534	27.087	1.275	1.241	1.3782E 04
-4.4	3.8141	1.49602E 09	1.64686E 09	102.2957	7.1196E-03	1.8231E 00	44.506	35.275	1.262	1.215	1.3555E 04
-4.2	3.7382	1.45337E 09	1.60121E 09	99.4776	1.1059E-02	1.7472E 00	56.617	44.955	1.259	1.195	1.3393E 04
-4.0	3.6392	1.39775E 09	1.54167E 09	96.3715	1.7064E-02	1.6482E 00	69.778	55.130	1.266	1.182	1.3042E 04
-3.8	3.5176	1.32940E 09	1.46851E 09	92.9947	2.6140E-02	1.5266E 00	82.127	64.310	1.277	1.173	1.2774E 04
-3.6	3.3773	1.25058E 09	1.38414E 09	89.4134	3.9779E-02	1.3864E 00	91.557	71.003	1.289	1.167	1.2486E 04
-3.4	3.2254	1.16513E 09	1.29268E 09	85.7323	6.0206E-02	1.2344E 00	96.508	74.269	1.299	1.164	1.2184E 04
-3.2	3.0697	1.07762E 09	1.19902E 09	82.0700	9.0816E-02	1.0788E 00	98.512	73.976	1.305	1.162	1.1876E 04
-3.0	2.9180	9.92303E 08	1.10771E 09	78.5345	1.3682E-01	9.2712E-01	92.179	70.668	1.304	1.161	1.1576E 04
-2.8	2.7762	9.12507E 08	1.02230E 09	75.2062	2.0631E-01	7.8528E-01	84.769	65.243	1.299	1.162	1.1293E 04
-2.6	2.6479	8.40343E 08	9.45063E 08	72.1332	3.1187E-01	6.5704E-01	75.680	58.632	1.291	1.163	1.1035E 04
-2.4	2.5350	7.76825E 08	8.77079E 08	69.3343	4.7320E-01	5.4418E-01	66.097	51.618	1.281	1.165	1.0808E 04
-2.2	2.4377	7.22100E 08	8.18507E 08	66.8062	7.2119E-01	4.4699E-01	56.851	44.762	1.270	1.169	1.0614E 04
-2.0	2.3553	6.75738E 08	7.68885E 08	64.5309	1.1044E 00	3.6469E-01	48.430	38.415	1.261	1.173	1.0452E 04
-1.8	2.2863	6.36966E 08	7.27385E 08	62.4822	1.6990E 00	2.9593E-01	41.059	32.761	1.253	1.179	1.0323E 04
-1.6	2.2291	6.04855E 08	6.93012E 08	60.6310	2.6254E 00	2.3909E-01	34.788	27.866	1.248	1.185	1.0222E 04
-1.4	2.1820	5.78434E 08	6.64726E 08	58.9476	4.0730E 00	1.9249E-01	29.568	23.724	1.246	1.193	1.0147E 04
-1.2	2.1431	5.56763E 08	6.41519E 08	57.4041	6.3403E 00	1.5454E-01	25.303	20.288	1.247	1.203	1.0096E 04
-1.0	2.1110	5.38963E 08	6.22448E 08	55.9747	9.8980E 00	1.2378E-01	21.886	17.497	1.251	1.213	1.0063E 04
-0.8	2.0840	5.24219E 08	6.06634E 08	54.6362	1.5486E 01	9.8951E-02	19.221	15.292	1.257	1.224	1.0044E 04
-0.6	2.0605	5.11763E 08	5.93252E 08	53.3670	2.4268E 01	7.8974E-02	17.234	13.623	1.265	1.235	1.0033E 04
-0.4	2.0391	5.00847E 08	5.81490E 08	52.1471	3.8063E 01	6.2935E-02	15.884	12.466	1.274	1.246	1.0022E 04
-0.2	2.0180	4.90706E 08	5.70514E 08	50.9565	5.9702E 01	5.0081E-02	15.160	11.813	1.283	1.253	1.0001E 04
0.	1.9953	4.80522E 08	5.59430E 08	49.7748	9.3554E 01	3.9791E-02	15.080	11.675	1.292	1.257	9.9604E 03
0.2	1.9687	4.69418E 08	5.47274E 08	48.5811	1.4630E 02	3.1560E-02	15.661	12.057	1.299	1.257	9.8917E 03
0.4	1.9360	4.56513E 08	5.33076E 08	47.3555	2.2801E 02	2.4981E-02	16.870	12.918	1.306	1.252	9.7919E 03
0.6	1.8951	4.41057E 08	5.16006E 08	46.0822	3.5376E 02	1.9727E-02	18.566	14.129	1.314	1.246	9.6620E 03
0.8	1.8451	4.22642E 08	4.95612E 08	44.7550	5.4587E 02	1.5537E-02	20.452	15.454	1.323	1.238	9.5051E 03
1.0	1.7862	4.01386E 08	4.72026E 08	43.3811	8.3752E 02	1.2202E-02	22.123	16.594	1.333	1.231	9.3258E 03
1.2	1.7202	3.77966E 08	4.45996E 08	41.9813	1.2783E 03	9.5527E-03	23.195	17.291	1.341	1.225	9.1291E 03
1.4	1.6499	3.53446E 08	4.18698E 08	40.5853	1.9433E 03	7.4490E-03	23.450	17.417	1.346	1.220	8.9220E 03
1.6	1.5786	3.28991E 08	3.91422E 08	39.2236	2.9467E 03	5.7779E-03					
1.8	1.5090	3.05611E 08	3.65289E 08	37.9216	4.4644E 03	4.4491E-03					
2.0	1.4432	2.84022E 08	3.41096E 08	36.6961	6.7668E 03	3.3935E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
13000 °K (=23,400°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9861	1.59951E 09	1.75962E 09	128.5707	1.8982E-05	1.9952E 00					
-6.8	3.9842	1.59749E 09	1.75752E 09	126.6845	3.0070E-05	1.9932E 00					
-6.6	3.9827	1.59608E 09	1.75605E 09	124.8150	4.7641E-05	1.9918E 00	12.729	8.616	1.477	1.477	1.5371E 04
-6.4	3.9815	1.59499E 09	1.75491E 09	122.9540	7.5481E-05	1.9905E 00	12.304	8.213	1.498	1.498	1.5477E 04
-6.2	3.9801	1.59398E 09	1.75384E 09	121.0957	1.1959E-04	1.9891E 00	12.159	8.067	1.507	1.507	1.5521E 04
-6.0	3.9783	1.59284E 09	1.75263E 09	119.2348	1.8945E-04	1.9874E 00	12.266	8.148	1.505	1.505	1.5506E 04
-5.8	3.9758	1.59132E 09	1.75102E 09	117.3656	3.0007E-04	1.9848E 00	12.646	8.470	1.493	1.491	1.5432E 04
-5.6	3.9720	1.58912E 09	1.74866E 09	115.4805	4.7512E-04	1.9810E 00	13.370	9.095	1.470	1.467	1.5298E 04
-5.4	3.9661	1.58578E 09	1.74508E 09	113.5694	7.5190E-04	1.9752E 00	14.583	10.144	1.438	1.432	1.5106E 04
-5.2	3.9570	1.58063E 09	1.73957E 09	111.6167	1.1889E-03	1.9660E 00	16.503	11.802	1.398	1.390	1.4863E 04
-5.0	3.9429	1.57271E 09	1.73108E 09	109.6004	1.8777E-03	1.9520E 00	19.449	14.335	1.357	1.344	1.4589E 04
-4.8	3.9215	1.56065E 09	1.71816E 09	107.4889	2.9597E-03	1.9306E 00	23.839	18.079	1.319	1.300	1.4307E 04
-4.6	3.8894	1.54260E 09	1.69882E 09	105.2405	4.6525E-03	1.8985E 00	30.137	23.386	1.289	1.261	1.4034E 04
-4.4	3.8427	1.51630E 09	1.67064E 09	102.8046	7.2850E-03	1.8517E 00	38.716	30.490	1.270	1.230	1.3777E 04
-4.2	3.7770	1.47937E 09	1.63108E 09	100.1300	1.1349E-02	1.7861E 00	49.590	39.284	1.262	1.207	1.3531E 04
-4.0	3.6891	1.42993E 09	1.57811E 09	97.1792	1.7568E-02	1.6982E 00	62.093	49.094	1.265	1.191	1.3282E 04
-3.8	3.5780	1.36740E 09	1.51111E 09	93.9482	2.7005E-02	1.5871E 00	74.735	58.657	1.274	1.180	1.3020E 04
-3.6	3.4459	1.29307E 09	1.43148E 09	90.4797	4.1219E-02	1.4550E 00	85.489	66.454	1.286	1.172	1.2738E 04
-3.4	3.2986	1.21013E 09	1.34262E 09	86.8614	6.2535E-02	1.3076E 00	92.493	71.264	1.298	1.168	1.2438E 04
-3.2	3.1437	1.12293E 09	1.24920E 09	83.2071	9.4457E-02	1.1527E 00	94.755	72.581	1.306	1.165	1.2129E 04
-3.0	2.9893	1.03600E 09	1.15607E 09	79.6309	1.4235E-01	9.9832E-01	92.405	70.655	1.308	1.164	1.1821E 04
-2.8	2.8421	9.53158E 08	1.06731E 09	76.2261	2.1451E-01	8.5122E-01	86.436	66.240	1.305	1.164	1.1526E 04
-2.6	2.7071	8.77096E 08	9.85827E 08	73.0552	3.2381E-01	7.1618E-01	78.198	60.255	1.298	1.165	1.1253E 04
-2.4	2.5867	8.09330E 08	9.13228E 08	70.1498	4.9040E-01	5.9590E-01	68.971	53.543	1.288	1.167	1.1009E 04
-2.2	2.4821	7.50384E 08	8.50079E 08	67.5158	7.4578E-01	4.9130E-01	59.734	46.753	1.278	1.169	1.0797E 04
-2.0	2.3927	7.00070E 08	7.96175E 08	65.1413	1.1394E 00	4.0206E-01	51.113	40.320	1.268	1.173	1.0619E 04
-1.8	2.3175	6.57748E 08	7.50833E 08	63.0036	1.7491E 00	3.2705E-01	43.438	34.493	1.259	1.178	1.0473E 04
-1.6	2.2549	6.22545E 08	7.13115E 08	61.0748	2.6973E 00	2.6475E-01	36.827	29.386	1.253	1.185	1.0358E 04
-1.4	2.2032	5.93494E 08	6.81986E 08	59.3254	4.1768E 00	2.1349E-01	31.272	25.020	1.250	1.192	1.0271E 04
-1.2	2.1605	5.69632E 08	6.56411E 08	57.7269	6.4916E 00	1.7161E-01	26.697	21.367	1.249	1.201	1.0208E 04
-1.0	2.1253	5.50044E 08	6.35408E 08	56.2527	1.0121E 01	1.3759E-01	23.000	18.372	1.252	1.211	1.0167E 04
-0.8	2.0959	5.33878E 08	6.18059E 08	54.8785	1.5818E 01	1.1008E-01	20.082	15.977	1.257	1.222	1.0141E 04
-0.6	2.0707	5.20335E 08	6.03505E 08	53.5821	2.4769E 01	8.7917E-02	17.862	14.129	1.264	1.233	1.0126E 04
-0.4	2.0481	5.08649E 08	5.90915E 08	52.3429	3.8829E 01	7.0103E-02	16.287	12.794	1.273	1.244	1.0114E 04
-0.2	2.0266	4.98048E 08	5.79448E 08	51.1407	6.0892E 01	5.5813E-02	15.336	11.961	1.282	1.252	1.0096E 04
0.	2.0041	4.87719E 08	5.68215E 08	49.9554	9.5437E 01	4.4366E-02	15.017	11.632	1.291	1.258	1.0062E 04
0.2	1.9785	4.76790E 08	5.56259E 08	48.7661	1.4933E 02	3.5204E-02	15.348	11.817	1.299	1.259	1.0002E 04
0.4	1.9476	4.64360E 08	5.42585E 08	47.5524	2.3296E 02	2.7876E-02	16.317	12.494	1.306	1.256	9.9112E 03
0.6	1.9091	4.49610E 08	5.26289E 08	46.2968	3.6193E 02	2.2019E-02	17.824	13.566	1.314	1.250	9.7891E 03
0.8	1.8616	4.31997E 08	5.06769E 08	44.9898	5.5935E 02	1.7343E-02	19.626	14.834	1.323	1.242	9.6383E 03
1.0	1.8049	4.11460E 08	4.83956E 08	43.6339	8.5952E 02	1.3616E-02	21.349	16.016	1.333	1.235	9.4629E 03
1.2	1.7404	3.88512E 08	4.58416E 08	42.2460	1.3136E 03	1.0651E-02	22.596	16.839	1.342	1.229	9.2676E 03
1.4	1.6708	3.64122E 08	4.31229E 08	40.8532	1.9985E 03	8.2938E-03	23.093	17.132	1.348	1.223	9.0595E 03
1.6	1.5991	3.39455E 08	4.03682E 08	39.4862	3.0315E 03	6.4214E-03					
1.8	1.5283	3.15590E 08	3.76975E 08	38.1721	4.5920E 03	4.9343E-03					
2.0	1.4607	2.93341E 08	3.52012E 08	36.9301	6.9561E 03	3.7553E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
13200 °K (=23,760°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9886	1.60653E 09	1.76920E 09	128.7439	1.9286E-05	1.9976E 00					
-6.8	3.9858	1.60357E 09	1.76612E 09	126.8346	3.0545E-05	1.9949E 00					
-6.6	3.9839	1.60158E 09	1.76406E 09	124.9509	4.8388E-05	1.9929E 00	13.411	9.224	1.454	1.450	1.5346E 04
-6.4	3.9824	1.60016E 09	1.76258E 09	123.0818	7.6660E-05	1.9914E 00	12.694	8.553	1.484	1.480	1.5502E 04
-6.2	3.9810	1.59901E 09	1.76137E 09	121.2198	1.2145E-04	1.9900E 00	12.338	8.213	1.502	1.498	1.5593E 04
-6.0	3.9793	1.59787E 09	1.76016E 09	119.3589	1.9241E-04	1.9884E 00	12.268	8.134	1.508	1.503	1.5620E 04
-5.8	3.9772	1.59650E 09	1.75871E 09	117.4934	3.0479E-04	1.9862E 00	12.471	8.298	1.503	1.497	1.5584E 04
-5.6	3.9740	1.59463E 09	1.75670E 09	115.6165	4.8268E-04	1.9830E 00	12.985	8.737	1.486	1.480	1.5486E 04
-5.4	3.9692	1.59185E 09	1.75373E 09	113.7194	7.6406E-04	1.9782E 00	13.909	9.534	1.459	1.451	1.5327E 04
-5.2	3.9617	1.58762E 09	1.74919E 09	111.7892	1.2087E-03	1.9708E 00	15.419	10.836	1.423	1.413	1.5109E 04
-5.0	3.9502	1.58110E 09	1.74221E 09	109.8075	1.9101E-03	1.9592E 00	17.775	12.863	1.382	1.369	1.4850E 04
-4.8	3.9325	1.57113E 09	1.73151E 09	107.7477	3.0137E-03	1.9416E 00	21.343	15.913	1.341	1.325	1.4568E 04
-4.6	3.9058	1.55608E 09	1.71537E 09	105.5734	4.7439E-03	1.9148E 00	26.562	20.329	1.307	1.281	1.4287E 04
-4.4	3.8663	1.53385E 09	1.69153E 09	103.2381	7.4426E-03	1.8754E 00	33.859	26.413	1.282	1.247	1.4020E 04
-4.2	3.8099	1.50206E 09	1.65744E 09	100.6904	1.1624E-02	1.8189E 00	43.447	34.246	1.269	1.220	1.3767E 04
-4.0	3.7326	1.45850E 09	1.61073E 09	97.8850	1.8048E-02	1.7416E 00	55.017	43.442	1.266	1.200	1.3517E 04
-3.8	3.6321	1.40190E 09	1.55003E 09	94.8005	2.7834E-02	1.6411E 00	67.484	53.023	1.273	1.187	1.3259E 04
-3.6	3.5091	1.33263E 09	1.47575E 09	91.4572	4.2621E-02	1.5182E 00	79.047	61.564	1.284	1.178	1.2984E 04
-3.4	3.3679	1.25308E 09	1.39044E 09	87.9226	6.4833E-02	1.3770E 00	87.722	67.680	1.296	1.172	1.2688E 04
-3.2	3.2155	1.16718E 09	1.29832E 09	84.3002	9.8102E-02	1.2246E 00	92.091	70.529	1.306	1.169	1.2379E 04
-3.0	3.0599	1.07950E 09	1.20430E 09	80.7055	1.4796E-01	1.0690E 00	91.783	70.036	1.311	1.167	1.2066E 04
-2.8	2.9088	9.94270E 08	1.11290E 09	77.2417	2.2291E-01	9.1783E-01	87.432	66.749	1.310	1.166	1.1761E 04
-2.6	2.7677	9.14737E 08	1.02761E 09	73.9852	3.3616E-01	7.7677E-01	80.254	61.522	1.304	1.167	1.1475E 04
-2.4	2.6403	8.42948E 08	9.50631E 08	70.9803	5.0826E-01	6.4948E-01	71.569	55.232	1.296	1.168	1.1215E 04
-2.2	2.5284	7.79852E 08	8.82970E 08	68.2438	7.7140E-01	5.3762E-01	62.478	48.602	1.286	1.170	1.0986E 04
-2.0	2.4321	7.25553E 08	8.24743E 08	65.7708	1.1760E 00	4.4140E-01	53.747	42.149	1.275	1.174	1.0791E 04
-1.8	2.3505	6.79589E 08	7.75452E 08	63.5432	1.8013E 00	3.5999E-01	45.820	36.194	1.266	1.179	1.0629E 04
-1.6	2.2823	6.41171E 08	7.34251E 08	61.5349	2.7720E 00	2.9203E-01	38.899	30.902	1.259	1.184	1.0499E 04
-1.4	2.2257	6.09358E 08	7.00131E 08	59.7173	4.2845E 00	2.3588E-01	33.023	26.329	1.254	1.191	1.0398E 04
-1.2	2.1790	5.83175E 08	6.72044E 08	58.0615	6.6480E 00	1.8986E-01	28.142	22.469	1.252	1.200	1.0324E 04
-1.0	2.1405	5.61675E 08	6.48972E 08	56.5400	1.0350E 01	1.5239E-01	24.166	19.276	1.254	1.209	1.0273E 04
-0.8	2.1085	5.43970E 08	6.29961E 08	55.1278	1.6158E 01	1.2203E-01	20.996	16.695	1.258	1.220	1.0240E 04
-0.6	2.0813	5.29232E 08	6.14115E 08	53.8019	2.5279E 01	9.7533E-02	18.546	14.672	1.264	1.231	1.0220E 04
-0.4	2.0574	5.16669E 08	6.00579E 08	52.5410	3.9606E 01	7.7818E-02	16.753	13.169	1.272	1.241	1.0206E 04
-0.2	2.0352	5.05499E 08	5.88502E 08	51.3248	6.2092E 01	6.1988E-02	15.585	12.164	1.281	1.251	1.0190E 04
0.	2.0127	4.94912E 08	5.76997E 08	50.1331	9.7322E 01	4.9298E-02	15.040	11.656	1.290	1.258	1.0160E 04
0.2	1.9879	4.84038E 08	5.65111E 08	48.9452	1.5234E 02	3.9135E-02	15.133	11.654	1.298	1.260	1.0108E 04
0.4	1.9584	4.71970E 08	5.51840E 08	47.7404	2.3786E 02	3.1002E-02	15.867	12.149	1.306	1.259	1.0026E 04
0.6	1.9220	4.57837E 08	5.36222E 08	46.5001	3.6998E 02	2.4497E-02	17.174	13.071	1.314	1.254	9.9123E 03
0.8	1.8769	4.40983E 08	5.17530E 08	45.2118	5.7263E 02	1.9298E-02	18.859	14.257	1.323	1.247	9.7680E 03
1.0	1.8226	4.21182E 08	4.95512E 08	43.8741	8.8127E 02	1.5148E-02	20.590	15.450	1.333	1.239	9.5970E 03
1.2	1.7598	3.98773E 08	4.70544E 08	42.4996	1.3486E 03	1.1842E-02	21.969	16.370	1.342	1.232	9.4040E 03
1.4	1.6910	3.74612E 08	4.43576E 08	41.1124	2.0538E 03	9.2114E-03	22.682	16.813	1.349	1.226	9.1956E 03
1.6	1.6191	3.49835E 08	4.15869E 08	39.7427	3.1168E 03	7.1209E-03					
1.8	1.5474	3.25571E 08	3.88680E 08	38.4187	4.7210E 03	5.4615E-03					
2.0	1.4783	3.02723E 08	3.63015E 08	37.1620	7.1482E 03	4.1480E-03					

TEMPERATURE
13400 °K (=24,120°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9921	1.61475E 09	1.78003E 09	128.9439	1.9596E-05	2.0012E 00					
-6.8	3.9881	1.61041E 09	1.77552E 09	127.0011	3.1026E-05	1.9972E 00					
-6.6	3.9854	1.60756E 09	1.77257E 09	125.0964	4.9140E-05	1.9945E 00	14.438	10.240	1.410	1.414	1.5275E 04
-6.4	3.9835	1.60562E 09	1.77055E 09	123.2146	7.7844E-05	1.9925E 00	13.327	9.206	1.448	1.453	1.5481E 04
-6.2	3.9819	1.60418E 09	1.76904E 09	121.3457	1.2332E-04	1.9909E 00	12.699	8.616	1.474	1.480	1.5619E 04
-6.0	3.9803	1.60294E 09	1.76773E 09	119.4823	1.9538E-04	1.9893E 00	12.424	8.350	1.488	1.494	1.5691E 04
-5.8	3.9784	1.60163E 09	1.76634E 09	117.6180	3.0950E-04	1.9874E 00	12.447	8.352	1.490	1.496	1.5696E 04
-5.6	3.9757	1.59997E 09	1.76457E 09	115.7465	4.9019E-04	1.9847E 00	12.769	8.620	1.481	1.485	1.5636E 04
-5.4	3.9716	1.59762E 09	1.76205E 09	113.8597	7.7612E-04	1.9807E 00	13.452	9.205	1.461	1.464	1.5513E 04
-5.2	3.9655	1.59409E 09	1.75827E 09	111.9469	1.2282E-03	1.9745E 00	14.628	10.218	1.432	1.431	1.5327E 04
-5.0	3.9560	1.58870E 09	1.75249E 09	109.9925	1.9418E-03	1.9650E 00	16.510	11.836	1.395	1.390	1.5088E 04
-4.8	3.9414	1.58043E 09	1.74361E 09	107.9742	3.0662E-03	1.9504E 00	19.405	14.312	1.356	1.345	1.4816E 04
-4.6	3.9191	1.56787E 09	1.73012E 09	105.8603	4.8322E-03	1.9281E 00	23.711	17.966	1.320	1.302	1.4534E 04
-4.4	3.8858	1.54910E 09	1.70998E 09	103.6095	7.5935E-03	1.8949E 00	29.871	23.132	1.291	1.264	1.4259E 04
-4.2	3.8375	1.52186E 09	1.68074E 09	101.1724	1.1885E-02	1.8466E 00	38.215	30.003	1.274	1.234	1.3999E 04
-4.0	3.7700	1.48375E 09	1.63984E 09	98.4996	1.8505E-02	1.7790E 00	48.707	38.436	1.267	1.211	1.3747E 04
-3.8	3.6800	1.43300E 09	1.58536E 09	95.5575	2.8629E-02	1.6890E 00	60.644	47.737	1.270	1.195	1.3492E 04
-3.6	3.5668	1.36916E 09	1.51683E 09	92.3460	4.3978E-02	1.5758E 00	72.546	56.674	1.280	1.184	1.3222E 04
-3.4	3.4331	1.29371E 09	1.43585E 09	88.9114	6.7087E-02	1.4421E 00	82.472	63.812	1.292	1.177	1.2932E 04
-3.2	3.2847	1.21001E 09	1.34600E 09	85.3425	1.0173E-01	1.2937E 00	88.708	68.048	1.304	1.172	1.2626E 04
-3.0	3.1295	1.12247E 09	1.25203E 09	81.7511	1.5362E-01	1.1386E 00	90.411	68.975	1.311	1.170	1.2310E 04
-2.8	2.9756	1.03557E 09	1.15877E 09	78.2469	2.3149E-01	9.8463E-01	87.798	66.887	1.313	1.168	1.1997E 04
-2.6	2.8294	9.53074E 08	1.07022E 09	74.9181	3.4886E-01	8.3847E-01	81.860	62.524	1.309	1.168	1.1699E 04
-2.4	2.6956	8.77555E 08	9.89156E 08	71.8224	5.2676E-01	7.0470E-01	73.892	56.756	1.302	1.170	1.1424E 04
-2.2	2.5766	8.10433E 08	9.17110E 08	68.9879	7.9802E-01	5.8582E-01	65.085	50.368	1.292	1.172	1.1179E 04
-2.0	2.4734	7.52156E 08	8.54557E 08	66.4182	1.2141E 00	4.8264E-01	56.339	43.955	1.282	1.175	1.0967E 04
-1.8	2.3853	7.02482E 08	8.01238E 08	64.1002	1.8557E 00	3.9474E-01	48.219	37.909	1.272	1.179	1.0789E 04
-1.6	2.3113	6.60742E 08	7.56433E 08	62.0112	2.8498E 00	3.2094E-01	41.017	32.452	1.264	1.184	1.0644E 04
-1.4	2.2497	6.26043E 08	7.19183E 08	60.1234	4.3962E 00	2.5970E-01	34.832	27.684	1.258	1.191	1.0530E 04
-1.2	2.1987	5.97411E 08	6.88442E 08	58.4079	6.8097E 00	2.0934E-01	29.649	23.620	1.255	1.198	1.0444E 04
-1.0	2.1567	5.73877E 08	6.63167E 08	56.8370	1.0586E 01	1.6822E-01	25.394	20.230	1.255	1.207	1.0382E 04
-0.8	2.1218	5.54521E 08	6.42367E 08	55.3845	1.6507E 01	1.3484E-01	21.970	17.463	1.258	1.217	1.0341E 04
-0.6	2.0925	5.38479E 08	6.25111E 08	54.0269	2.5800E 01	1.0785E-01	19.290	15.266	1.264	1.228	1.0315E 04
-0.4	2.0671	5.24935E 08	6.10516E 08	52.7422	4.0394E 01	8.6104E-02	17.281	13.596	1.271	1.239	1.0298E 04
-0.2	2.0439	5.13093E 08	5.97715E 08	51.5096	6.3303E 01	6.8627E-02	15.903	12.425	1.280	1.249	1.0282E 04
0.	2.0212	5.02138E 08	5.85819E 08	50.3090	9.9213E 01	5.4605E-02	15.141	11.746	1.289	1.257	1.0256E 04
0.2	1.9968	4.91208E 08	5.73880E 08	49.1197	1.5534E 02	4.3368E-02	15.009	11.565	1.298	1.261	1.0211E 04
0.4	1.9685	4.79390E 08	5.60890E 08	47.9210	2.4272E 02	3.4370E-02	15.512	11.880	1.306	1.261	1.0157E 04
0.6	1.9340	4.65778E 08	5.45847E 08	46.6934	3.7793E 02	2.7168E-02	16.610	12.644	1.314	1.257	1.0092E 04
0.8	1.8912	4.49626E 08	5.27924E 08	45.4222	5.8572E 02	2.1407E-02	18.152	13.727	1.322	1.250	9.8945E 03
1.0	1.8391	4.30557E 08	5.06700E 08	44.1023	9.0275E 02	1.6804E-02	19.850	14.899	1.332	1.243	9.7285E 03
1.2	1.7782	4.08739E 08	4.82361E 08	42.7421	1.3834E 03	1.3132E-02	21.319	15.886	1.342	1.236	9.5384E 03
1.4	1.7105	3.84893E 08	4.55709E 08	41.3627	2.1090E 03	1.0206E-02	22.217	16.459	1.350	1.229	9.3303E 03
1.6	1.6388	3.60103E 08	4.27951E 08	39.9927	3.2024E 03	7.8795E-03					
1.8	1.5663	3.35526E 08	4.00375E 08	38.6611	4.8511E 03	6.0334E-03					
2.0	1.4959	3.12145E 08	3.74077E 08	37.3914	7.3428E 03	4.5739E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
13600 °K (=24,480°R)

LG ρ/ρ_o	2*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA1$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	3.9971	1.62463E 09	1.79259E 09	129.1809	1.9917E-05	2.0061E 00					
-6.8	3.9914	1.61833E 09	1.78604E 09	127.1909	3.1515E-05	2.0004E 00					
-6.6	3.9876	1.61422E 09	1.78178E 09	125.2561	4.9900E-05	1.9966E 00	15.557	11.168	1.393	1.381	1.5210E 04
-6.4	3.9850	1.61150E 09	1.77895E 09	123.3556	7.9035E-05	1.9940E 00	13.916	9.645	1.443	1.430	1.5471E 04
-6.2	3.9830	1.60960E 09	1.77696E 09	121.4757	1.2520E-04	1.9921E 00	12.929	8.727	1.481	1.468	1.5673E 04
-6.0	3.9813	1.60812E 09	1.77541E 09	119.6067	1.9834E-04	1.9903E 00	12.402	8.230	1.507	1.493	1.5806E 04
-5.8	3.9794	1.60675E 09	1.77397E 09	117.7411	3.1421E-04	1.9885E 00	12.224	8.050	1.519	1.506	1.5866E 04
-5.6	3.9771	1.60521E 09	1.77232E 09	115.8723	4.9769E-04	1.9861E 00	12.358	8.150	1.516	1.504	1.5854E 04
-5.4	3.9737	1.60316E 09	1.77013E 09	113.9927	7.8810E-04	1.9827E 00	12.829	8.547	1.501	1.489	1.5769E 04
-5.2	3.9685	1.60019E 09	1.76694E 09	112.0931	1.2475E-03	1.9776E 00	13.727	9.317	1.473	1.462	1.5613E 04
-5.0	3.9607	1.59569E 09	1.76211E 09	110.1601	1.9732E-03	1.9697E 00	15.220	10.599	1.436	1.424	1.5392E 04
-4.8	3.9485	1.58880E 09	1.75471E 09	108.1748	3.1176E-03	1.9576E 00	17.561	12.604	1.393	1.379	1.5124E 04
-4.6	3.9299	1.57829E 09	1.74342E 09	106.1103	4.9179E-03	1.9390E 00	21.105	15.619	1.351	1.332	1.4830E 04
-4.4	3.9019	1.56246E 09	1.72642E 09	103.9299	7.7388E-03	1.9110E 00	26.272	19.970	1.316	1.289	1.4557E 04
-4.2	3.8607	1.53917E 09	1.70140E 09	101.5877	1.2136E-02	1.8697E 00	33.456	25.928	1.290	1.263	1.4357E 04
-4.0	3.8020	1.50602E 09	1.66578E 09	99.0337	1.8941E-02	1.8110E 00	42.816	33.526	1.277	1.226	1.3993E 04
-3.8	3.7220	1.46087E 09	1.61727E 09	96.2259	2.9388E-02	1.7311E 00	53.977	42.337	1.275	1.206	1.3753E 04
-3.6	3.6188	1.40259E 09	1.55465E 09	93.1478	4.5286E-02	1.6279E 00	65.817	51.368	1.281	1.192	1.3465E 04
-3.4	3.4935	1.33180E 09	1.47860E 09	89.8247	6.9287E-02	1.5026E 00	76.572	59.251	1.292	1.183	1.3179E 04
-3.2	3.3506	1.25110E 09	1.39189E 09	86.3278	1.0532E-01	1.3597E 00	84.385	64.710	1.304	1.177	1.2875E 04
-3.0	3.1974	1.16456E 09	1.29892E 09	82.7604	1.5929E-01	1.2065E 00	88.011	67.034	1.313	1.174	1.2558E 04
-2.8	3.0420	1.07677E 09	1.20460E 09	79.2346	2.4019E-01	1.0511E 00	87.221	66.230	1.317	1.172	1.2239E 04
-2.6	2.8918	9.91874E 08	1.11338E 09	75.8483	3.6187E-01	9.0085E-01	82.708	62.869	1.316	1.171	1.1930E 04
-2.4	2.7521	9.12987E 08	1.02863E 09	72.6719	5.4584E-01	7.6126E-01	75.660	57.772	1.310	1.172	1.1641E 04
-2.2	2.6265	8.42024E 08	9.52390E 08	69.7453	8.2561E-01	6.3571E-01	67.318	51.758	1.301	1.174	1.1380E 04
-2.0	2.5164	7.79820E 08	8.85560E 08	67.0814	1.2537E 00	5.2568E-01	58.693	45.490	1.290	1.176	1.1151E 04
-1.8	2.4219	7.26401E 08	8.28166E 08	64.6736	1.9122E 00	4.3123E-01	50.475	39.435	1.280	1.180	1.0957E 04
-1.6	2.3419	6.81251E 08	7.79656E 08	62.5029	2.9306E 00	3.5146E-01	43.054	33.874	1.271	1.185	1.0796E 04
-1.4	2.2750	6.43554E 08	7.39151E 08	60.5432	4.5121E 00	2.8495E-01	36.601	28.952	1.264	1.191	1.0668E 04
-1.2	2.2196	6.12354E 08	7.05622E 08	58.7662	6.9771E 00	2.3005E-01	31.141	24.714	1.260	1.198	1.0569E 04
-1.0	2.1739	5.86669E 08	6.78013E 08	57.1436	1.0830E 01	1.8509E-01	26.621	21.149	1.259	1.206	1.0497E 04
-0.8	2.1360	5.65549E 08	6.55301E 08	55.6489	1.6865E 01	1.4851E-01	22.955	18.213	1.260	1.216	1.0446E 04
-0.6	2.1043	5.48098E 08	6.36519E 08	54.2575	2.6333E 01	1.1888E-01	20.053	15.856	1.265	1.226	1.0413E 04
-0.4	2.0771	5.33473E 08	6.20753E 08	52.9468	4.1196E 01	9.4978E-02	17.839	14.031	1.271	1.237	1.0392E 04
-0.2	2.0529	5.20859E 08	6.07119E 08	51.6958	6.4528E 01	7.5743E-02	16.262	12.707	1.280	1.246	1.0374E 04
0.	2.0296	5.09435E 08	5.94719E 08	50.4839	1.0111E 02	6.0298E-02	15.298	11.871	1.289	1.256	1.0351E 04
0.2	2.0055	4.98341E 08	5.82610E 08	49.2907	1.5835E 02	4.7912E-02	14.953	11.524	1.298	1.262	1.0311E 04
0.4	1.9781	4.86664E 08	5.69782E 08	48.0954	2.4754E 02	3.7988E-02	15.237	11.668	1.306	1.263	1.0245E 04
0.6	1.9451	4.73475E 08	5.55209E 08	46.8779	3.8578E 02	3.0040E-02	16.127	12.275	1.314	1.260	1.0148E 04
0.8	1.9044	4.57957E 08	5.37981E 08	45.6219	5.9863E 02	2.3678E-02	17.510	13.241	1.322	1.254	1.0018E 04
1.0	1.8546	4.39600E 08	5.17531E 08	44.3191	9.2396E 02	1.8588E-02	19.141	14.370	1.332	1.247	9.8574E 03
1.2	1.7957	4.18405E 08	4.93861E 08	42.9739	1.4179E 03	1.4523E-02	20.661	15.397	1.342	1.239	9.6706E 03
1.4	1.7292	3.94947E 08	4.67609E 08	41.6038	2.1640E 03	1.1280E-02	21.712	16.077	1.350	1.233	9.4634E 03
1.6	1.6579	3.70234E 08	4.39899E 08	40.2357	3.2882E 03	8.7000E-03					
1.8	1.5850	3.45431E 08	4.12031E 08	38.8987	4.9822E 03	6.6521E-03					
2.0	1.5134	3.21585E 08	3.85177E 08	37.6179	7.5395E 03	5.0344E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
13800 °K (=24,840°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	4.0041	1.63678E 09	1.80751E 09	129.4679	2.0241E-05	2.0131E 00					
-6.8	3.9959	1.62772E 09	1.79810E 09	127.4128	3.2015E-05	2.0050E 00					
-6.6	3.9906	1.62183E 09	1.79198E 09	125.4358	5.0672E-05	1.9996E 00	18.845	14.364	1.312	1.317	1.4968E 04
-6.4	3.9870	1.61797E 09	1.78797E 09	123.5085	8.0237E-05	1.9960E 00	16.484	12.181	1.353	1.360	1.5205E 04
-6.2	3.9844	1.61537E 09	1.78526E 09	121.6121	1.2709E-04	1.9935E 00	15.019	10.824	1.388	1.395	1.5393E 04
-6.0	3.9824	1.61350E 09	1.78330E 09	119.7338	2.0132E-04	1.9915E 00	14.165	10.026	1.413	1.419	1.5519E 04
-5.8	3.9805	1.61196E 09	1.78168E 09	117.8641	3.1891E-04	1.9896E 00	13.747	9.628	1.428	1.431	1.5584E 04
-5.6	3.9783	1.61042E 09	1.78005E 09	115.9954	5.0516E-04	1.9874E 00	13.680	9.546	1.433	1.433	1.5591E 04
-5.4	3.9754	1.60856E 09	1.77806E 09	114.1203	8.0004E-04	1.9844E 00	13.950	9.764	1.429	1.425	1.5543E 04
-5.2	3.9710	1.60600E 09	1.77531E 09	112.2304	1.2666E-03	1.9801E 00	14.604	10.319	1.415	1.409	1.5443E 04
-5.0	3.9645	1.60220E 09	1.77123E 09	110.3140	2.0041E-03	1.9735E 00	15.767	11.314	1.394	1.384	1.5293E 04
-4.8	3.9543	1.59642E 09	1.76503E 09	108.3550	3.1681E-03	1.9634E 00	17.648	12.922	1.366	1.352	1.5099E 04
-4.6	3.9388	1.58760E 09	1.75554E 09	106.3304	5.0014E-03	1.9478E 00	20.543	15.387	1.335	1.317	1.4874E 04
-4.4	3.9152	1.57424E 09	1.74117E 09	104.2081	7.8792E-03	1.9242E 00	24.841	19.015	1.306	1.283	1.4634E 04
-4.2	3.8800	1.55436E 09	1.71980E 09	101.9466	1.2376E-02	1.8891E 00	30.951	24.104	1.284	1.252	1.4391E 04
-4.0	3.8292	1.52564E 09	1.68891E 09	99.4971	1.9357E-02	1.8383E 00	39.154	30.809	1.271	1.227	1.4151E 04
-3.8	3.7587	1.48573E 09	1.64599E 09	96.8132	3.0114E-02	1.7677E 00	49.336	38.924	1.267	1.207	1.3909E 04
-3.6	3.6654	1.43298E 09	1.58926E 09	93.8657	4.6543E-02	1.6744E 00	60.720	47.709	1.273	1.193	1.3656E 04
-3.4	3.5490	1.36720E 09	1.51852E 09	90.6609	7.1424E-02	1.5581E 00	71.806	55.941	1.284	1.184	1.3384E 04
-3.2	3.4128	1.29017E 09	1.43568E 09	87.2508	1.0885E-01	1.4219E 00	80.739	62.279	1.296	1.178	1.3089E 04
-3.0	3.2630	1.20545E 09	1.34457E 09	83.7263	1.6495E-01	1.2721E 00	85.982	65.761	1.307	1.174	1.2778E 04
-2.8	3.1076	1.11753E 09	1.25003E 09	80.1976	2.4898E-01	1.1166E 00	86.882	66.110	1.314	1.172	1.2459E 04
-2.6	2.9544	1.03087E 09	1.15683E 09	76.7695	3.7514E-01	9.6343E-01	83.781	63.687	1.316	1.171	1.2144E 04
-2.4	2.8097	9.49044E 08	1.06884E 09	73.5237	5.6545E-01	8.1880E-01	77.694	59.231	1.312	1.171	1.1845E 04
-2.2	2.6779	8.74485E 08	9.88662E 08	70.5121	8.5413E-01	6.8702E-01	69.858	53.568	1.304	1.173	1.1570E 04
-2.0	2.5611	8.08456E 08	9.17656E 08	67.7579	1.2947E 00	5.7034E-01	61.377	47.418	1.294	1.175	1.1327E 04
-1.8	2.4600	7.51291E 08	8.56181E 08	65.2617	1.9709E 00	4.6936E-01	53.058	41.318	1.284	1.178	1.1117E 04
-1.6	2.3740	7.02671E 08	8.03893E 08	63.0089	3.0145E 00	3.8352E-01	45.400	35.614	1.275	1.183	1.0942E 04
-1.4	2.3018	6.61881E 08	7.60024E 08	60.9761	4.6323E 00	3.1159E-01	38.646	30.498	1.267	1.189	1.0800E 04
-1.2	2.2417	6.28004E 08	7.23585E 08	59.1358	7.1501E 00	2.5198E-01	32.874	26.047	1.262	1.195	1.0689E 04
-1.0	2.1920	6.00056E 08	6.93518E 08	57.4599	1.1081E 01	2.0301E-01	28.055	22.270	1.260	1.204	1.0606E 04
-0.8	2.1509	5.77065E 08	6.68774E 08	55.9209	1.7233E 01	1.6306E-01	24.117	19.135	1.260	1.213	1.0546E 04
-0.6	2.1167	5.58104E 08	6.48354E 08	54.4939	2.6877E 01	1.3064E-01	20.968	16.591	1.264	1.223	1.0507E 04
-0.4	2.0876	5.42302E 08	6.31312E 08	53.1554	4.2013E 01	1.0445E-01	18.530	14.594	1.270	1.234	1.0480E 04
-0.2	2.0620	5.28821E 08	6.16740E 08	51.8839	6.5769E 01	8.3346E-02	16.741	13.104	1.278	1.245	1.0461E 04
0.	2.0381	5.16831E 08	6.03730E 08	50.6586	1.0303E 02	6.6385E-02	15.571	12.102	1.287	1.254	1.0439E 04
0.2	2.0139	5.05471E 08	5.91339E 08	49.4592	1.6135E 02	5.2774E-02	15.013	11.586	1.296	1.261	1.0404E 04
0.4	1.9872	4.93831E 08	5.78560E 08	48.2647	2.5233E 02	4.1862E-02	15.078	11.558	1.305	1.264	1.0346E 04
0.6	1.9556	4.80968E 08	5.64350E 08	47.0550	3.9356E 02	3.3117E-02	15.755	12.000	1.313	1.262	1.0258E 04
0.8	1.9168	4.66007E 08	5.47736E 08	45.8121	6.1139E 02	2.6112E-02	16.963	12.835	1.322	1.257	1.0136E 04
1.0	1.8692	4.48328E 08	5.28026E 08	44.5254	9.4491E 02	2.0504E-02	18.496	13.893	1.331	1.250	9.9819E 03
1.2	1.8123	4.27772E 08	5.05044E 08	43.1953	1.4520E 03	1.6018E-02	20.027	14.930	1.341	1.243	9.7993E 03
1.4	1.7472	4.04762E 08	4.79260E 08	41.8358	2.2186E 03	1.2437E-02	21.194	15.693	1.351	1.236	9.5941E 03
1.6	1.6765	3.80208E 08	4.51692E 08	40.4714	3.3740E 03	9.5839E-03					
1.8	1.6033	3.55262E 08	4.23624E 08	39.1311	5.1140E 03	7.3191E-03					
2.0	1.5307	3.31023E 08	3.96290E 08	37.8411	7.7381E 03	5.5309E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
14000 °K (=25, 200°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	4.0138	1.65283E 09	1.82645E 09	129.8412	2.0584E-05	2.0228E 00					
-6.8	4.0022	1.63998E 09	1.81310E 09	127.6979	3.2530E-05	2.0113E 00					
-6.6	3.9947	1.63160E 09	1.80439E 09	125.6630	5.1459E-05	2.0037E 00	20.423	15.706	1.300	1.294	1.4951E 04
-6.4	3.9897	1.62614E 09	1.79871E 09	123.6983	8.1455E-05	1.9987E 00	17.113	12.655	1.352	1.350	1.5260E 04
-6.2	3.9863	1.62253E 09	1.79496E 09	121.7784	1.2899E-04	1.9953E 00	15.016	10.719	1.401	1.405	1.5563E 04
-6.0	3.9838	1.62005E 09	1.79237E 09	119.8859	2.0430E-04	1.9928E 00	13.738	9.533	1.441	1.453	1.5825E 04
-5.8	3.9817	1.61818E 09	1.79041E 09	118.0086	3.2369E-04	1.9907E 00	13.025	8.865	1.469	1.490	1.6019E 04
-5.6	3.9795	1.61653E 09	1.78866E 09	116.1373	5.1264E-04	1.9886E 00	12.733	8.579	1.484	1.511	1.6128E 04
-5.4	3.9769	1.61475E 09	1.78677E 09	114.2641	8.1194E-04	1.9859E 00	12.801	8.616	1.486	1.515	1.6145E 04
-5.2	3.9731	1.61246E 09	1.78432E 09	112.3807	1.2856E-03	1.9822E 00	13.238	8.980	1.474	1.503	1.6069E 04
-5.0	3.9676	1.60920E 09	1.78082E 09	110.4768	2.0347E-03	1.9766E 00	14.129	9.737	1.451	1.474	1.5905E 04
-4.8	3.9591	1.60432E 09	1.77557E 09	108.5386	3.2179E-03	1.9681E 00	15.634	11.023	1.418	1.433	1.5665E 04
-4.6	3.9460	1.59688E 09	1.76756E 09	106.5461	5.0832E-03	1.9550E 00	18.006	13.044	1.380	1.385	1.5373E 04
-4.4	3.9261	1.58556E 09	1.75538E 09	104.4715	8.0157E-03	1.9351E 00	21.591	16.078	1.343	1.336	1.5060E 04
-4.2	3.8961	1.56859E 09	1.73712E 09	102.2776	1.2607E-02	1.9052E 00	26.789	20.429	1.311	1.291	1.4752E 04
-4.0	3.8523	1.54374E 09	1.71038E 09	99.9185	1.9756E-02	1.8614E 00	33.954	26.329	1.290	1.255	1.4463E 04
-3.8	3.7903	1.50862E 09	1.67257E 09	97.3460	3.0808E-02	1.7994E 00	43.169	33.750	1.279	1.228	1.4190E 04
-3.6	3.7066	1.46118E 09	1.62151E 09	94.5222	4.7748E-02	1.7156E 00	53.968	42.196	1.279	1.209	1.3921E 04
-3.4	3.5996	1.40054E 09	1.55624E 09	91.4371	7.3491E-02	1.6086E 00	65.162	50.646	1.287	1.196	1.3644E 04
-3.2	3.4709	1.32765E 09	1.47779E 09	88.1234	1.1231E-01	1.4800E 00	75.011	57.780	1.298	1.187	1.3348E 04
-3.0	3.3258	1.24542E 09	1.38928E 09	84.6569	1.7056E-01	1.3349E 00	81.804	62.457	1.310	1.181	1.3035E 04
-2.8	3.1717	1.15809E 09	1.29528E 09	81.1418	2.5780E-01	1.1808E 00	84.505	64.113	1.318	1.178	1.2712E 04
-2.6	3.0167	1.07025E 09	1.20074E 09	77.6863	3.8861E-01	1.0258E 00	83.064	62.867	1.321	1.176	1.2388E 04
-2.4	2.8679	9.85910E 08	1.10996E 09	74.3820	5.8552E-01	8.7697E-01	78.250	59.318	1.319	1.176	1.2077E 04
-2.2	2.7304	9.07999E 08	1.02610E 09	71.2924	8.8350E-01	7.3952E-01	71.230	54.263	1.313	1.177	1.1788E 04
-2.0	2.6073	8.38242E 08	9.51021E 08	68.4513	1.3371E 00	6.1647E-01	63.161	48.459	1.303	1.178	1.1528E 04
-1.8	2.4997	7.77322E 08	8.85450E 08	65.8677	2.0318E 00	5.0904E-01	54.959	42.505	1.293	1.181	1.1301E 04
-1.6	2.4076	7.25156E 08	8.29299E 08	63.5323	3.1015E 00	4.1709E-01	47.228	36.811	1.283	1.185	1.1109E 04
-1.4	2.3299	6.81160E 08	7.81941E 08	61.4249	4.7569E 00	3.3961E-01	40.300	31.621	1.274	1.190	1.0952E 04
-1.2	2.2650	6.44479E 08	7.42453E 08	59.5194	7.3291E 00	2.7512E-01	34.309	27.053	1.268	1.197	1.0827E 04
-1.0	2.2112	6.14141E 08	7.09788E 08	57.7878	1.1340E 01	2.2197E-01	29.263	23.139	1.265	1.204	1.0731E 04
-0.8	2.1667	5.89157E 08	6.82879E 08	56.2025	1.7611E 01	1.7850E-01	25.106	19.862	1.264	1.213	1.0661E 04
-0.6	2.1297	5.68573E 08	6.60695E 08	54.7376	2.7435E 01	1.4314E-01	21.755	17.180	1.266	1.223	1.0613E 04
-0.4	2.0985	5.51487E 08	6.42261E 08	53.3693	4.2845E 01	1.1453E-01	19.129	15.048	1.271	1.233	1.0580E 04
-0.2	2.0714	5.37038E 08	6.26640E 08	52.0752	6.7028E 01	9.1447E-02	17.161	13.425	1.278	1.244	1.0557E 04
0.	2.0467	5.24383E 08	6.12911E 08	50.8345	1.0496E 02	7.2877E-02	15.812	12.288	1.287	1.254	1.0535E 04
0.2	2.0222	5.12656E 08	6.00128E 08	49.6265	1.6436E 02	5.7963E-02	15.070	11.629	1.296	1.261	1.0503E 04
0.4	1.9959	5.00949E 08	5.87284E 08	48.4305	2.5712E 02	4.5999E-02	14.940	11.451	1.305	1.265	1.0450E 04
0.6	1.9655	4.88310E 08	5.73327E 08	47.2259	4.0128E 02	3.6406E-02	15.421	11.743	1.313	1.265	1.0369E 04
0.8	1.9284	4.73823E 08	5.57237E 08	45.9942	6.2390E 02	2.8716E-02	16.456	12.449	1.322	1.261	1.0254E 04
1.0	1.8828	4.56773E 08	5.38216E 08	44.7221	9.6560E 02	2.2555E-02	17.878	13.429	1.331	1.254	1.0106E 04
1.2	1.8280	4.36856E 08	5.15925E 08	43.4069	1.4857E 03	1.7622E-02	19.395	14.459	1.341	1.247	9.9279E 03
1.4	1.7645	4.14337E 08	4.90660E 08	42.0588	2.2730E 03	1.3678E-02	20.651	15.285	1.351	1.239	9.7247E 03
1.6	1.6946	3.90014E 08	4.63314E 08	40.6999	3.4597E 03	1.0534E-02					
1.8	1.6213	3.65003E 08	4.35134E 08	39.3581	5.2463E 03	8.0361E-03					
2.0	1.5479	3.40440E 08	4.07396E 08	38.0606	7.9384E 03	6.0647E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
14200 °K (=25,560°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)E	A
		FT²/SEC²	FT²/SEC²		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	4.0270	1.67107E 09	1.84775E 09	130.2598	2.0947E-05	2.0360E 00					
-6.8	4.0109	1.65315E 09	1.82913E 09	128.0002	3.3066E-05	2.0199E 00					
-6.6	4.0003	1.64138E 09	1.81689E 09	125.8874	5.2268E-05	2.0094E 00	22.828	17.787	1.283	1.281	1.4995E 04
-6.4	3.9934	1.63370E 09	1.80890E 09	123.8718	8.2695E-05	2.0024E 00	18.274	13.605	1.343	1.344	1.5344E 04
-6.2	3.9887	1.62867E 09	1.80367E 09	121.9193	1.3091E-04	1.9978E 00	15.342	10.907	1.407	1.409	1.5702E 04
-6.0	3.9855	1.62531E 09	1.80016E 09	120.0066	2.0731E-04	1.9945E 00	13.508	9.212	1.466	1.468	1.6022E 04
-5.8	3.9830	1.62292E 09	1.79767E 09	118.1175	3.2836E-04	1.9920E 00	12.417	8.199	1.515	1.514	1.6266E 04
-5.6	3.9807	1.62102E 09	1.79567E 09	116.2405	5.2012E-04	1.9898E 00	11.854	7.667	1.546	1.543	1.6414E 04
-5.4	3.9782	1.61921E 09	1.79375E 09	114.3664	8.2382E-04	1.9873E 00	11.703	7.507	1.559	1.552	1.6459E 04
-5.2	3.9749	1.61709E 09	1.79149E 09	112.4869	1.3046E-03	1.9840E 00	11.932	7.685	1.553	1.542	1.6399E 04
-5.0	3.9702	1.61424E 09	1.78842E 09	110.5923	2.0651E-03	1.9792E 00	12.581	8.231	1.528	1.515	1.6243E 04
-4.8	3.9630	1.61006E 09	1.78393E 09	108.6704	3.2671E-03	1.9720E 00	13.771	9.244	1.490	1.473	1.6004E 04
-4.6	3.9519	1.60375E 09	1.77714E 09	106.7039	5.1636E-03	1.9610E 00	15.707	10.894	1.442	1.423	1.5705E 04
-4.4	3.9351	1.59416E 09	1.76680E 09	104.6688	8.1488E-03	1.9441E 00	18.692	13.425	1.392	1.369	1.5376E 04
-4.2	3.9096	1.57968E 09	1.75120E 09	102.5321	1.2831E-02	1.9186E 00	23.102	17.131	1.349	1.320	1.5048E 04
-4.0	3.8718	1.55826E 09	1.72813E 09	100.2517	2.0140E-02	1.8809E 00	29.321	22.264	1.316	1.279	1.4738E 04
-3.8	3.8176	1.52752E 09	1.69501E 09	97.7797	3.1473E-02	1.8267E 00	37.569	28.987	1.296	1.247	1.4449E 04
-3.6	3.7429	1.48517E 09	1.64939E 09	95.0730	4.8905E-02	1.7520E 00	47.640	36.958	1.289	1.223	1.4172E 04
-3.4	3.6452	1.42979E 09	1.58972E 09	92.1086	7.5486E-02	1.6543E 00	58.657	45.399	1.292	1.207	1.3892E 04
-3.2	3.5248	1.36153E 09	1.51618E 09	88.9010	1.1569E-01	1.5339E 00	69.085	53.091	1.301	1.196	1.3598E 04
-3.0	3.3855	1.28255E 09	1.43109E 09	85.5093	1.7610E-01	1.3946E 00	77.159	58.791	1.312	1.188	1.3286E 04
-2.8	3.2340	1.19668E 09	1.33856E 09	82.0275	2.6661E-01	1.2431E 00	81.536	61.690	1.322	1.184	1.2960E 04
-2.6	3.0784	1.10847E 09	1.24354E 09	78.5637	4.0223E-01	1.0875E 00	81.773	61.641	1.327	1.181	1.2631E 04
-2.4	2.9264	1.02228E 09	1.15067E 09	75.2168	6.0600E-01	9.3547E-01	78.340	59.073	1.326	1.180	1.2309E 04
-2.2	2.7839	9.41493E 08	1.06363E 09	72.0611	9.1367E-01	7.9299E-01	72.273	54.713	1.321	1.180	1.2006E 04
-2.0	2.6548	8.68308E 08	9.84781E 08	69.1414	1.3807E 00	6.6394E-01	64.743	49.335	1.312	1.182	1.1731E 04
-1.8	2.5409	8.03798E 08	9.15277E 08	66.4753	2.0948E 00	5.5020E-01	56.753	43.590	1.302	1.184	1.1488E 04
-1.6	2.4427	7.48151E 08	8.55322E 08	64.0601	3.1917E 00	4.5212E-01	49.014	37.953	1.291	1.187	1.1280E 04
-1.4	2.3594	7.00954E 08	8.04467E 08	61.8792	4.8859E 00	3.6900E-01	41.952	32.722	1.282	1.192	1.1107E 04
-1.2	2.2895	6.61436E 08	7.61884E 08	59.9086	7.5142E 00	2.9950E-01	35.764	28.056	1.275	1.198	1.0968E 04
-1.0	2.2314	6.28653E 08	7.26554E 08	58.1209	1.1607E 01	2.4201E-01	30.501	24.017	1.270	1.205	1.0859E 04
-0.8	2.1834	6.01614E 08	6.97405E 08	56.4884	1.8000E 01	1.9484E-01	26.131	20.606	1.268	1.213	1.0779E 04
-0.6	2.1435	5.79341E 08	6.73381E 08	54.9847	2.8006E 01	1.5641E-01	22.580	17.791	1.269	1.222	1.0721E 04
-0.4	2.1100	5.60904E 08	6.53477E 08	53.5854	4.3694E 01	1.2524E-01	19.768	15.528	1.273	1.233	1.0681E 04
-0.2	2.0812	5.45418E 08	6.36729E 08	52.2675	6.8307E 01	1.0006E-01	17.625	13.778	1.279	1.243	1.0653E 04
0.	2.0554	5.32024E 08	6.22200E 08	51.0099	1.0691E 02	7.9790E-02	16.104	12.512	1.287	1.253	1.0629E 04
0.2	2.0305	5.19853E 08	6.08936E 08	49.7916	1.6739E 02	6.3494E-02	15.186	11.718	1.296	1.261	1.0599E 04
0.4	2.0044	5.07994E 08	5.95934E 08	48.5922	2.6190E 02	5.0411E-02	14.872	11.397	1.305	1.266	1.0551E 04
0.6	1.9748	4.95493E 08	5.82136E 08	47.3908	4.0895E 02	3.9916E-02	15.163	11.545	1.313	1.267	1.0476E 04
0.8	1.9393	4.81404E 08	5.66487E 08	46.1682	6.3648E 02	3.1498E-02	16.023	12.121	1.322	1.264	1.0369E 04
1.0	1.8956	4.64933E 08	5.48102E 08	44.9095	9.8605E 02	2.4747E-02	17.320	13.010	1.331	1.258	1.0227E 04
1.2	1.8428	4.45647E 08	5.26495E 08	43.6087	1.5192E 03	1.9337E-02	18.796	14.013	1.341	1.250	1.0053E 04
1.4	1.7809	4.23654E 08	5.01790E 08	42.2728	2.3270E 03	1.5008E-02	20.110	14.883	1.351	1.243	9.8531E 03
1.6	1.7120	3.99628E 08	4.74740E 08	40.9207	3.5453E 03	1.1552E-02					
1.8	1.6389	3.74629E 08	4.46534E 08	39.5792	5.3796E 03	8.8058E-03					
2.0	1.5649	3.49811E 08	4.18469E 08	38.2759	8.1402E 03	6.6379E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
14400 °K (=25,920°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	4.0446	1.69521E 09	1.87516E 09	130.8060	2.1335E-05	2.0536E 00					
-6.8	4.0226	1.67064E 09	1.84961E 09	128.3959	3.3630E-05	2.0317E 00					
-6.6	4.0080	1.65433E 09	1.83265E 09	126.1805	5.3106E-05	2.0171E 00	28.864	23.481	1.229	1.221	1.4757E 04
-6.4	3.9984	1.64364E 09	1.82155E 09	124.0967	8.3965E-05	2.0074E 00	22.710	17.850	1.272	1.266	1.3008E 04
-6.2	3.9920	1.63665E 09	1.81426E 09	122.0999	1.3286E-04	2.0011E 00	18.891	14.102	1.320	1.316	1.2285E 04
-6.0	3.9877	1.63204E 09	1.80946E 09	120.1590	2.1035E-04	1.9967E 00	18.129	11.802	1.367	1.364	1.1555E 04
-5.8	3.9846	1.62890E 09	1.80618E 09	118.2527	3.3312E-04	1.9936E 00	14.550	10.241	1.407	1.406	1.0787E 04
-5.6	3.9821	1.62658E 09	1.80374E 09	116.3661	5.2762E-04	1.9911E 00	13.848	9.499	1.457	1.457	1.0257E 04
-5.4	3.9795	1.62459E 09	1.80165E 09	114.4883	8.3570E-04	1.9886E 00	13.242	9.107	1.454	1.456	1.0055E 04
-5.2	3.9765	1.62252E 09	1.79944E 09	112.6099	1.3235E-03	1.9858E 00	13.249	9.086	1.458	1.461	1.0078E 04
-5.0	3.9724	1.61994E 09	1.79668E 09	110.7215	2.0954E-03	1.9814E 00	13.865	9.427	1.456	1.452	1.0321E 04
-4.8	3.9662	1.61631E 09	1.79277E 09	108.8119	3.3157E-03	1.9752E 00	14.569	10.190	1.430	1.431	1.0890E 04
-4.6	3.9569	1.61092E 09	1.78696E 09	106.8661	5.2428E-03	1.9659E 00	16.120	11.507	1.401	1.399	1.0892E 04
-4.4	3.9425	1.60273E 09	1.77814E 09	104.8631	8.2793E-03	1.9516E 00	18.570	13.583	1.367	1.360	1.0943E 04
-4.2	3.9208	1.59035E 09	1.76479E 09	102.7739	1.3049E-02	1.9298E 00	22.259	16.886	1.334	1.319	1.0188E 04
-4.0	3.8883	1.57188E 09	1.74487E 09	100.5601	2.0510E-02	1.8973E 00	27.569	21.100	1.307	1.281	1.0488E 04
-3.8	3.8410	1.54502E 09	1.71591E 09	98.1761	3.2111E-02	1.8500E 00	34.796	27.005	1.289	1.259	1.0813E 04
-3.6	3.7747	1.50739E 09	1.67533E 09	95.5759	5.0015E-02	1.7837E 00	43.938	34.294	1.281	1.270	1.0434E 04
-3.4	3.6861	1.45711E 09	1.62111E 09	92.7271	7.7409E-02	1.6952E 00	54.402	42.387	1.283	1.279	1.0480E 04
-3.2	3.5743	1.39365E 09	1.55267E 09	89.6280	1.1896E-01	1.5834E 00	64.917	50.228	1.293	1.197	1.0798E 04
-3.0	3.4417	1.31838E 09	1.47150E 09	86.3202	1.8155E-01	1.4508E 00	73.179	56.553	1.305	1.169	1.0349E 04
-2.8	3.2940	1.23456E 09	1.38112E 09	82.8850	2.7539E-01	1.3031E 00	79.447	60.377	1.316	1.164	1.0173E 04
-2.6	3.1391	1.14662E 09	1.28628E 09	79.4270	4.1593E-01	1.1481E 00	81.125	61.306	1.323	1.161	1.0244E 04
-2.4	2.9848	1.05907E 09	1.19187E 09	76.0495	6.2681E-01	9.9391E-01	78.959	59.572	1.325	1.160	1.0317E 04
-2.2	2.8380	9.75753E 08	1.10202E 09	72.8365	9.4456E-01	8.4713E-01	73.799	55.806	1.322	1.160	1.0205E 04
-2.0	2.7034	8.99332E 08	1.01961E 09	69.8436	1.4260E 00	7.1251E-01	66.784	50.777	1.315	1.161	1.0917E 04
-1.8	2.5834	8.31299E 08	9.46239E 08	67.0978	2.1598E 00	5.9268E-01	58.981	45.173	1.306	1.163	1.1880E 04
-1.6	2.4792	7.72151E 08	8.82453E 08	64.6033	3.2849E 00	4.8853E-01	51.202	39.528	1.295	1.168	1.1438E 04
-1.4	2.3901	7.21677E 08	8.28018E 08	62.3483	5.0193E 00	3.9971E-01	43.962	34.194	1.286	1.190	1.1251E 04
-1.2	2.3152	6.79218E 08	7.82224E 08	60.3111	7.7055E 00	3.2507E-01	37.531	29.375	1.278	1.196	1.1099E 04
-1.0	2.2527	6.43879E 08	7.44104E 08	58.4655	1.1883E 01	2.6309E-01	32.008	25.162	1.272	1.203	1.0978E 04
-0.8	2.2009	6.14670E 08	7.12590E 08	56.7839	1.8400E 01	2.1209E-01	27.383	21.574	1.269	1.211	1.0887E 04
-0.6	2.1579	5.90600E 08	6.86607E 08	55.2395	2.8592E 01	1.7043E-01	23.596	18.589	1.269	1.220	1.0821E 04
-0.4	2.1220	5.70711E 08	6.65121E 08	53.8074	4.4362E 01	1.3659E-01	20.568	16.186	1.272	1.230	1.0774E 04
-0.2	2.0914	5.54094E 08	6.47143E 08	52.4639	6.9607E 01	1.0921E-01	18.228	14.265	1.278	1.240	1.0742E 04
0.	2.0643	5.39870E 08	6.31712E 08	51.1874	1.0889E 02	8.7131E-02	16.520	12.853	1.285	1.250	1.0716E 04
0.2	2.0388	5.27160E 08	6.17867E 08	49.9570	1.7044E 02	6.9371E-02	15.416	11.913	1.294	1.259	1.0687E 04
0.4	2.0127	5.15055E 08	6.04603E 08	48.7520	2.6668E 02	5.5103E-02	14.913	11.444	1.303	1.265	1.0644E 04
0.6	1.9838	5.02597E 08	5.90859E 08	47.5517	4.1659E 02	4.3650E-02	15.011	11.441	1.312	1.267	1.0578E 04
0.8	1.9495	4.88820E 08	5.75558E 08	46.3361	6.4885E 02	3.4459E-02	15.888	11.876	1.321	1.265	1.0476E 04
1.0	1.9077	4.72865E 08	5.57741E 08	45.0890	1.0063E 03	2.7084E-02	16.840	12.659	1.330	1.260	1.0342E 04
1.2	1.8568	4.54183E 08	5.36793E 08	43.8020	1.5523E 03	2.1168E-02	18.246	13.812	1.340	1.253	1.0174E 04
1.4	1.7967	4.32734E 08	5.12670E 08	42.4784	2.3806E 03	1.6428E-02	19.588	14.501	1.351	1.248	9.9777E 03
1.6	1.7289	4.09057E 08	4.85976E 08	41.1342	3.6306E 03	1.2642E-02					
1.8	1.6561	3.84138E 08	4.57820E 08	39.7946	5.5119E 03	9.6297E-03					
2.0	1.5817	3.59133E 08	4.29503E 08	38.4871	8.3431E 03	7.2517E-03					

TEMPERATURE
14600 °K (=26, 280°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	4.0677	1.72556E 09	1.90905E 09	131.4830	2.1755E-05	2.0768E 00					
-6.8	4.0382	1.69249E 09	1.87466E 09	128.8835	3.4229E-05	2.0473E 00					
-6.6	4.0183	1.67026E 09	1.85152E 09	126.5357	5.3983E-05	2.0274E 00	34.486	28.498	1.210	1.200	1.4749E 04
-6.4	4.0051	1.65555E 09	1.83622E 09	124.3624	8.5276E-05	2.0142E 00	26.340	21.077	1.250	1.243	1.4986E 04
-6.2	3.9964	1.64591E 09	1.82618E 09	122.3064	1.3486E-04	2.0055E 00	20.942	16.140	1.298	1.293	1.5270E 04
-6.0	3.9906	1.63959E 09	1.81960E 09	120.3273	2.1343E-04	1.9997E 00	17.449	12.931	1.349	1.347	1.5569E 04
-5.8	3.9866	1.63538E 09	1.81521E 09	118.3971	3.3792E-04	1.9957E 00	15.245	10.899	1.399	1.396	1.5847E 04
-5.6	3.9836	1.63242E 09	1.81212E 09	116.4964	5.3516E-04	1.9926E 00	13.920	9.670	1.439	1.437	1.6069E 04
-5.4	3.9809	1.63011E 09	1.80969E 09	114.6113	8.4759E-04	1.9899E 00	13.213	9.004	1.467	1.464	1.6215E 04
-5.2	3.9780	1.62797E 09	1.80741E 09	112.7312	1.3424E-03	1.9870E 00	12.981	8.768	1.480	1.476	1.6276E 04
-5.0	3.9743	1.62553E 09	1.80481E 09	110.8461	2.1255E-03	1.9833E 00	13.175	8.911	1.479	1.473	1.6249E 04
-4.8	3.9689	1.62231E 09	1.80134E 09	108.9455	3.3642E-03	1.9780E 00	13.827	9.454	1.462	1.455	1.6139E 04
-4.6	3.9609	1.61764E 09	1.79631E 09	107.0160	5.3211E-03	1.9700E 00	15.056	10.495	1.435	1.424	1.5953E 04
-4.4	3.9487	1.61062E 09	1.78875E 09	105.0390	8.4075E-03	1.9578E 00	17.066	12.199	1.399	1.385	1.5709E 04
-4.2	3.9301	1.60000E 09	1.77729E 09	102.9891	1.3262E-02	1.9392E 00	20.160	14.807	1.362	1.343	1.5428E 04
-4.0	3.9021	1.58406E 09	1.76006E 09	100.8318	2.0869E-02	1.9112E 00	24.701	18.597	1.328	1.302	1.5138E 04
-3.8	3.8610	1.56064E 09	1.73480E 09	98.5245	3.2727E-02	1.8700E 00	31.034	23.803	1.304	1.267	1.4854E 04
-3.6	3.8024	1.52731E 09	1.69883E 09	96.0205	5.1081E-02	1.8114E 00	39.294	30.449	1.290	1.239	1.4579E 04
-3.4	3.7225	1.48192E 09	1.64984E 09	93.2808	7.9258E-02	1.7315E 00	49.153	38.162	1.288	1.219	1.4307E 04
-3.2	3.6194	1.42333E 09	1.58660E 09	90.2906	1.2214E-01	1.6285E 00	59.614	46.067	1.294	1.205	1.4025E 04
-3.0	3.4942	1.35217E 09	1.50978E 09	87.0742	1.8688E-01	1.5032E 00	69.112	52.961	1.305	1.195	1.3725E 04
-2.8	3.3514	1.27102E 09	1.42220E 09	83.6986	2.8407E-01	1.3604E 00	76.000	57.725	1.317	1.189	1.3407E 04
-2.6	3.1982	1.18396E 09	1.32825E 09	80.2610	4.2965E-01	1.2073E 00	79.175	59.734	1.325	1.185	1.3076E 04
-2.4	3.0428	1.09566E 09	1.23294E 09	76.8666	6.4786E-01	1.0519E 00	78.434	58.996	1.329	1.183	1.2744E 04
-2.2	2.8925	1.01026E 09	1.14076E 09	73.6071	9.7607E-01	9.0161E-01	74.391	56.012	1.328	1.183	1.2422E 04
-2.0	2.7528	9.30914E 08	1.05509E 09	70.5484	1.4723E 00	7.6195E-01	68.103	51.507	1.322	1.183	1.2121E 04
-1.8	2.6271	8.59511E 08	9.78018E 08	67.7274	2.2268E 00	6.3632E-01	60.671	46.201	1.313	1.185	1.1849E 04
-1.6	2.5169	7.96914E 08	9.10448E 08	65.1560	3.3812E 00	5.2620E-01	52.994	40.676	1.303	1.188	1.1612E 04
-1.4	2.4222	7.43146E 08	8.52407E 08	62.8274	5.1571E 00	4.3166E-01	45.685	35.342	1.293	1.191	1.1409E 04
-1.2	2.3420	6.97688E 08	8.03534E 08	60.7233	7.9031E 00	3.5181E-01	39.091	30.448	1.284	1.196	1.1243E 04
-1.0	2.2750	6.59712E 08	7.62333E 08	58.8188	1.2167E 01	2.8522E-01	33.362	26.120	1.277	1.203	1.1109E 04
-0.8	2.2192	6.28247E 08	7.28356E 08	57.0869	1.8811E 01	2.3024E-01	28.524	22.401	1.273	1.210	1.1006E 04
-0.6	2.1730	6.02292E 08	7.00316E 08	55.5005	2.9193E 01	1.8522E-01	24.532	19.281	1.272	1.219	1.0930E 04
-0.4	2.1345	5.80866E 08	6.77154E 08	54.0340	4.5443E 01	1.4857E-01	21.313	16.727	1.274	1.228	1.0876E 04
-0.2	2.1019	5.63036E 08	6.57859E 08	52.6635	7.0930E 01	1.1887E-01	18.795	14.698	1.279	1.239	1.0837E 04
0.	2.0734	5.47902E 08	6.41432E 08	51.3667	1.1089E 02	9.4902E-02	16.918	13.161	1.285	1.249	1.0808E 04
0.2	2.0471	5.34573E 08	6.26916E 08	50.1225	1.7357E 02	7.5598E-02	15.648	12.095	1.294	1.258	1.0778E 04
0.4	2.0209	5.22137E 08	6.13296E 08	48.9101	2.7148E 02	6.0079E-02	14.971	11.493	1.303	1.265	1.0738E 04
0.6	1.9924	5.09635E 08	5.99511E 08	47.7088	4.2421E 02	4.7613E-02	14.892	11.353	1.312	1.268	1.0676E 04
0.8	1.9592	4.96087E 08	5.84467E 08	46.4983	6.6114E 02	3.7604E-02	15.394	11.657	1.321	1.267	1.0583E 04
1.0	1.9190	4.80583E 08	5.67148E 08	45.2613	1.0263E 03	2.9566E-02	16.401	12.332	1.330	1.263	1.0456E 04
1.2	1.8700	4.62473E 08	5.46825E 08	43.9871	1.5850E 03	2.3114E-02	17.723	13.227	1.340	1.256	1.0294E 04
1.4	1.8116	4.41575E 08	5.23295E 08	42.6758	2.4337E 03	1.7941E-02	19.066	14.120	1.350	1.249	1.0101E 04
1.6	1.7451	4.18290E 08	4.97008E 08	41.3404	3.7155E 03	1.3803E-02					
1.8	1.6728	3.93515E 08	4.68874E 08	40.0041	5.6449E 03	1.0509E-02					
2.0	1.5981	3.68389E 08	4.40476E 08	38.6939	8.5470E 03	7.9069E-03					

THERMODYNAMIC PROPERTIES

TEMPERATURE
14800 °K (=26,640°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	4.0974	1.76338E 09	1.95074E 09	132.3157	2.2214E-05	2.1065E 00					
-6.8	4.0586	1.71978E 09	1.90536E 09	129.4842	3.4873E-05	2.0676E 00					
-6.6	4.0320	1.68997E 09	1.87434E 09	126.9698	5.4908E-05	2.0410E 00					
-6.4	4.0142	1.67002E 09	1.85358E 09	124.6811	8.6639E-05	2.0232E 00					
-6.2	4.0023	1.65686E 09	1.83988E 09	122.5476	1.3691E-04	2.0114E 00					
-6.0	3.9945	1.64823E 09	1.83089E 09	120.5178	2.1656E-04	2.0036E 00					
-5.8	3.9892	1.64255E 09	1.82496E 09	118.5552	3.4277E-04	1.9983E 00					
-5.6	3.9854	1.63868E 09	1.82093E 09	116.6345	5.4274E-04	1.9945E 00					
-5.4	3.9824	1.63586E 09	1.81796E 09	114.7381	8.5953E-04	1.9914E 00					
-5.2	3.9795	1.63349E 09	1.81546E 09	112.8530	1.3613E-03	1.9885E 00					
-5.0	3.9760	1.63108E 09	1.81289E 09	110.9685	2.1556E-03	1.9850E 00					
-4.8	3.9713	1.62813E 09	1.80972E 09	109.0739	3.4123E-03	1.9803E 00					
-4.6	3.9644	1.62402E 09	1.80530E 09	107.1568	5.3987E-03	1.9734E 00					
-4.4	3.9539	1.61796E 09	1.79876E 09	105.2007	8.5338E-03	1.9630E 00					
-4.2	3.9380	1.60881E 09	1.78889E 09	103.1833	1.3471E-02	1.9470E 00					
-4.0	3.9138	1.59504E 09	1.77401E 09	101.0738	2.1219E-02	1.9229E 00					
-3.8	3.8780	1.57463E 09	1.75196E 09	98.8327	3.3322E-02	1.8871E 00					
-3.6	3.8264	1.54520E 09	1.72017E 09	96.4146	5.2108E-02	1.8354E 00					
-3.4	3.7547	1.50443E 09	1.67612E 09	93.7765	8.1039E-02	1.7638E 00					
-3.2	3.6603	1.45069E 09	1.61806E 09	90.8931	1.2521E-01	1.6693E 00					
-3.0	3.5429	1.38389E 09	1.54590E 09	87.7729	1.9208E-01	1.5519E 00					
-2.8	3.4059	1.30592E 09	1.46166E 09	84.4672	2.9265E-01	1.4149E 00					
-2.6	3.2556	1.22043E 09	1.36930E 09	81.0635	4.4335E-01	1.2647E 00					
-2.4	3.1001	1.13196E 09	1.27372E 09	77.6655	6.6910E-01	1.1092E 00					
-2.2	2.9471	1.04496E 09	1.17972E 09	74.3707	1.0081E 00	9.9623E-01					
-2.0	2.8030	9.62976E 08	1.09119E 09	71.2544	1.5196E 00	8.1213E-01					
-1.8	2.6718	8.88392E 08	1.01057E 09	68.3633	2.2958E 00	6.8103E-01					
-1.6	2.5558	8.22423E 08	9.39293E 08	65.7176	3.4805E 00	5.6510E-01					
-1.4	2.4554	7.65361E 08	8.77640E 08	63.3165	5.2995E 00	4.6486E-01					
-1.2	2.3700	7.16857E 08	8.25230E 08	61.1453	8.1070E 00	3.7971E-01					
-1.0	2.2983	6.76170E 08	7.81263E 08	59.1812	1.2460E 01	3.0839E-01					
-0.8	2.2385	6.42365E 08	7.44726E 08	57.3977	1.9234E 01	2.4931E-01					
-0.6	2.1889	6.14438E 08	7.14532E 08	55.7680	2.9809E 01	2.0079E-01					
-0.4	2.1477	5.91392E 08	6.89600E 08	54.2657	4.6354E 01	1.6121E-01					
-0.2	2.1129	5.72268E 08	6.68887E 08	52.8668	7.2277E 01	1.2909E-01					
0.	2.0829	5.56145E 08	6.51388E 08	51.5482	1.1292E 02	1.0312E-01					
0.2	2.0555	5.42118E 08	6.36112E 08	50.2886	1.7662E 02	8.2193E-02					
0.4	2.0289	5.29270E 08	6.22047E 08	49.0672	2.7630E 02	6.5352E-02					
0.6	2.0007	5.16641E 08	6.08129E 08	47.8630	4.3183E 02	5.1816E-02					
0.8	1.9685	5.03240E 08	5.93254E 08	46.6558	6.7336E 02	4.0941E-02					
1.0	1.9297	4.88119E 08	5.76359E 08	45.4273	1.0462E 03	3.2203E-02					
1.2	1.8824	4.70541E 08	5.56620E 08	44.1648	1.6175E 03	2.5184E-02					
1.4	1.8258	4.50193E 08	5.33683E 08	42.8656	2.4864E 03	1.9551E-02					
1.6	1.7606	4.27335E 08	5.07843E 08	41.5396	3.8000E 03	1.5040E-02					
1.8	1.6891	4.02761E 08	4.79996E 08	40.2078	5.7777E 03	1.1447E-02					
2.0	1.6143	3.77577E 08	4.51393E 08	38.8964	8.7516E 03	8.6067E-03					

TEMPERATURE
15000 °K (=27,000°R)

LG ρ/ρ_o	Z*	E	H	S/R	P	ELECTRON CONC.	C_p/R	C_v/R	GAMMA	GAMMA)$_E$	A
		FT^2/SEC^2	FT^2/SEC^2		ATM	MOLE PERC.					FT/SEC
-7.0	4.1348	1.80983E 09	2.00146E 09	133.3244	2.2719E-05	2.1438E 00					
-6.8	4.0847	1.75358E 09	1.94289E 09	130.2181	3.5572E-05	2.0938E 00					
-6.6	4.0498	1.71435E 09	1.90204E 09	127.4993	5.5896E-05	2.0588E 00					
-6.4	4.0260	1.68772E 09	1.87431E 09	125.0654	8.8069E-05	2.0351E 00					
-6.2	4.0102	1.66998E 09	1.85583E 09	122.8325	1.3903E-04	2.0192E 00					
-6.0	3.9996	1.65830E 09	1.84367E 09	120.7363	2.1977E-04	2.0087E 00					
-5.8	3.9926	1.65063E 09	1.83567E 09	118.7306	3.4770E-04	2.0017E 00					
-5.6	3.9878	1.64551E 09	1.83033E 09	116.7827	5.5040E-04	1.9968E 00					
-5.4	3.9842	1.64194E 09	1.82659E 09	114.8701	8.7153E-04	1.9932E 00					
-5.2	3.9810	1.63918E 09	1.82368E 09	112.9765	1.3802E-03	1.9900E 00					
-5.0	3.9776	1.63666E 09	1.82100E 09	111.0895	2.1856E-03	1.9867E 00					
-4.8	3.9734	1.63384E 09	1.81799E 09	109.1979	3.4602E-03	1.9824E 00					
-4.6	3.9673	1.63016E 09	1.81402E 09	107.2899	5.4757E-03	1.9764E 00					
-4.4	3.9583	1.62486E 09	1.80830E 09	105.3505	8.6587E-03	1.9673E 00					
-4.2	3.9445	1.61694E 09	1.79975E 09	103.3597	1.3675E-02	1.9536E 00					
-4.0	3.9237	1.60501E 09	1.78685E 09	101.2902	2.1560E-02	1.9328E 00					
-3.8	3.8926	1.58721E 09	1.76761E 09	99.1059	3.3898E-02	1.9016E 00					
-3.6	3.8471	1.56127E 09	1.73957E 09	96.7636	5.3098E-02	1.8561E 00					
-3.4	3.7831	1.52478E 09	1.70011E 09	94.2185	8.2754E-02	1.7921E 00					
-3.2	3.6970	1.47575E 09	1.64709E 09	91.4375	1.2817E-01	1.7061E 00					
-3.0	3.5877	1.41347E 09	1.57974E 09	88.4153	1.9713E-01	1.5968E 00					
-2.8	3.4572	1.33909E 09	1.49931E 09	85.1876	3.0107E-01	1.4662E 00					
-2.6	3.3108	1.25570E 09	1.40914E 09	81.8297	4.5696E-01	1.3198E 00					
-2.4	3.1562	1.16767E 09	1.31394E 09	78.4410	6.9041E-01	1.1653E 00					
-2.2	3.0015	1.07956E 09	1.21867E 09	75.1223	1.0406E 00	1.0106E 00					
-2.0	2.8536	9.95338E 08	1.12759E 09	71.9573	1.5680E 00	8.6271E-01					
-1.8	2.7174	9.17804E 08	1.04374E 09	69.0022	2.3665E 00	7.2658E-01					
-1.6	2.5958	8.48578E 08	9.68879E 08	66.2857	3.5827E 00	6.0504E-01					
-1.4	2.4898	7.88253E 08	9.03640E 08	63.8137	5.4463E 00	4.9917E-01					
-1.2	2.3990	7.36676E 08	8.47860E 08	61.5758	8.3173E 00	4.0870E-01					
-1.0	2.3225	6.93222E 08	8.00861E 08	59.5516	1.2762E 01	3.3257E-01					
-0.8	2.2586	6.57004E 08	7.61681E 08	57.7157	1.9669E 01	2.6927E-01					
-0.6	2.2055	6.27028E 08	7.29245E 08	56.0414	3.0441E 01	2.1713E-01					
-0.4	2.1614	6.02284E 08	7.02455E 08	54.5023	4.7281E 01	1.7450E-01					
-0.2	2.1244	5.81790E 08	6.80245E 08	53.0736	7.3651E 01	1.3984E-01					
0.	2.0926	5.64604E 08	6.61585E 08	51.7319	1.1498E 02	1.1179E-01					
0.2	2.0641	5.49806E 08	6.45469E 08	50.4556	1.7976E 02	8.9149E-02					
0.4	2.0370	5.36471E 08	6.30876E 08	49.2236	2.8115E 02	7.0919E-02					
0.6	2.0089	5.23637E 08	6.16740E 08	48.0150	4.3944E 02	5.6256E-02					
0.8	1.9774	5.10307E 08	6.01949E 08	46.8093	6.8554E 02	4.4470E-02					
1.0	1.9399	4.95503E 08	5.85407E 08	45.5877	1.0659E 03	3.4994E-02					
1.2	1.8943	4.78415E 08	5.66205E 08	44.3358	1.6496E 03	2.7377E-02					
1.4	1.8394	4.58608E 08	5.43855E 08	43.0484	2.5388E 03	2.1258E-02					
1.6	1.7756	4.36202E 08	5.18494E 08	41.7322	3.8842E 03	1.6354E-02					
1.8	1.7049	4.11881E 08	4.90893E 08	40.4059	5.9107E 03	1.2444E-02					
2.0	1.6302	3.86702E 08	4.62252E 08	39.0946	8.9572E 03	9.3514E-03					

University of
Connecticut
Libraries

39153020748788